

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
<b>1</b>	<b>Manodopera</b>		
<b>1. 10</b>	<b>PREZZI DELLA MANO D'OPERA SETTORE IMPIANTI TECNOLOGICI</b>		
	<b>Prezzi totali orari settore impianti tecnologici (incluse le spese e l'utile d'impresa). Per le spese generali si adotta un aumento pari al 15% del costo orario della mano d'opera e l'utile dell'impresa, pari al 10% del costo totale (costo mano d'opera + spese generali).</b>		
1. 10. 10. 10. 05	Operaio specializzato con particolare capacità e perizia, Livello 5 Super	ora	39,87
1. 10. 10. 10. 10	Operaio specializzato superiore. Livello 5	ora	37,23
1. 10. 10. 10. 20	Operaio specializzato. Livello 4	ora	34,76
1. 10. 10. 10. 30	Operaio qualificato con specifica formazione ed esperienza. Livello 3 super	ora	33,95
1. 10. 10. 10. 40	Operaio qualificato. Livello 3	ora	33,23
1. 10. 10. 10. 50	Manovale specializzato. Livello 2	ora	29,84
<b>1. 20</b>	<b>Altri elementi di costo della manodopera</b>		
1. 20. 10. 10. 10	Trasferta piena giornaliera (minimo contrattuale-escluse ore di viaggio)	cad	64,71
1. 20. 10. 10. 20	Pasto meridiano/serale	cad	12,60
1. 20. 10. 10. 30	Pernottamento	cad	21,02
1. 20. 10. 10. 40	Diritto di chiamata	cad	43,40
<b>2</b>	<b>Materiali</b>		
<b>2.510</b>	<b>TUBAZIONI</b>		
2.510. 10	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI EN 10255 serie media per impianti idrotermosanitari e per altre applicazioni, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni.		
	I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Compresa vericiatura acrilica doppia mano. Per circuiti di distribuzione.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.510. 10. 10	DN15 x 2,3 mm	m	2,75
2.510. 10. 20	DN20 x 2,3 mm	m	3,33
2.510. 10. 30	DN25 x 2,9 mm	m	5,50
2.510. 10. 40	DN32 x 2,9 mm	m	6,46
2.510. 10. 50	DN40 x 2,9 mm	m	7,00
2.510. 10. 60	DN50 x 3,2 mm	m	9,77
2.510. 10. 70	DN65 x 3,2 mm	m	12,13
2.510. 10. 80	DN80 x 3,6 mm	m	17,49
2.510. 10. 90	DN100 x 4,0 mm	m	27,97
2.510. 10.100	DN125 x 4,0 mm	m	38,15
2.510. 10.110	DN150 x 4,5 mm	m	51,21
2.510. 20	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI EN 10255 serie media per impianti idrotermosanitari e per altre applicazioni, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni.  I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Per realizzazione in centrali termofrigorifere.		
2.510. 20. 10	da DN15 a DN100	kg	1,58
2.510. 30	Tubazioni per metano da interrare conformi a DM 16/04/2008 - 4° specie in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10208-1 e 2 serie media con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
	I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Escluso scavo.		
2.510. 30. 10	DN20 x 2,6 mm	m	7,75
2.510. 30. 20	DN25 x 3,2 mm	m	9,90
2.510. 30. 30	DN32 x 3,2 mm	m	11,65
2.510. 30. 40	DN40 x 3,2 mm	m	12,93
2.510. 30. 50	DN50 x 3,6 mm	m	17,37
2.510. 30. 60	DN65 x 3,6 mm	m	21,56
2.510. 30. 70	DN80 x 4,0 mm	m	27,15
2.510. 30. 80	DN100 x 4,5 mm	m	35,93
2.510. 40	Tubazioni in acciaio al carbonio tipo pressfitting, (spessore 1 mm) in barre.		
2.510. 40. 10	De15 x 1,2 mm	m	2,67
2.510. 40. 20	De18 x 1,2 mm	m	3,07
2.510. 40. 30	De22 x 1,5 mm	m	3,57
2.510. 40. 40	De28 x 1,5 mm	m	4,57
2.510. 40. 50	De35 x 1,5 mm	m	5,92
2.510. 40. 60	De42 x 1,5 mm	m	7,33
2.510. 40. 70	De54 x 1,5 mm	m	11,04
2.510. 40. 80	De76 x 2,0 mm		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.510. 40. 90	De89 x 2,0 mm	m	18,03
2.510. 40.100	De108 x 2,0 mm	m	21,20
2.510. 50	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 SS senza saldatura, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni.	m	27,18
	I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.		
2.510. 50. 10	schedula 10 - DN15 x 2,11 mm	m	10,18
2.510. 50. 20	schedula 10 - DN20 x 2,11 mm	m	12,91
2.510. 50. 30	schedula 10 - DN25 x 2,77 mm	m	14,40
2.510. 50. 40	schedula 10 - DN32 x 2,77 mm	m	17,37
2.510. 50. 50	schedula 10 - DN40 x 2,77 mm	m	17,95
2.510. 50. 60	schedula 10 - DN50 x 2,77 mm	m	20,40
2.510. 50. 70	schedula 10 - DN65 x 3,05 mm	m	32,21
2.510. 50. 80	schedula 10 - DN80 x 3,05 mm	m	37,03
2.510. 50. 90	schedula 10 - DN100 x 3,05 mm	m	40,30
2.510. 50.100		m	15,14
2.510. 50.110	schedula 40 - DN15 x 2,77 mm	m	14,56
2.510. 50.120	schedula 40 - DN20 x 2,87 mm	m	20,26
2.510. 50.130	schedula 40 - DN25 x 3,38 mm	m	28,72

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.510. 50.140	schedula 40 - DN32 x 3,56 mm	m	35,09
2.510. 50.150	schedula 40 - DN40 x 3,68 mm	m	44,68
2.510. 50.160	schedula 40 - DN50 x 3,91 mm	m	48,17
2.510. 50.170	schedula 40 - DN65 x 5,16 mm	m	63,49
2.510. 50.180	schedula 40 - DN80 x 5,49 mm	m	73,58
2.510. 50.190	schedula 40 - DN100 x 6,02 mm	m	93,91
2.510. 60	Tubazione di rame crudo di verghe, in diametri assortiti, compresi raccordi, curve, materiali vari per saldature. Per esecuzione di centrali termiche (escluso mensolaggio). Prezzo medio riferito a vari diametri	al kg	9,72
2.510. 70	Tubazione di rame crudo di verghe, in diametri assortiti, compresi raccordi, curve, materiali vari per saldature. Per esecuzione di circuiti di distribuzione (escluso il mensolaggio).		
2.510. 70. 10	Prezzo medio riferito a vari diametri	al kg	9,50
2.510. 80	Tubazione di rame crudo in verghe, in diametri assortiti, compresi raccordi, curve, materiali vari per saldature. Per esecuzione di circuiti di distribuzione (escluso mensolaggio)		
2.510. 80. 10	a) ø 18 x 1,5	al ml	7,29
2.510. 80. 20	b) ø 22 x 1,5	al ml	8,37
2.510. 80. 30	c) ø 28 x 1,5	al ml	10,68
2.510. 80. 40	d) ø 35 x 1,5	al ml	12,85
2.510. 80. 50	e) ø 42 x 1,5	al ml	15,01
2.510. 80. 60	f) ø 54 x 1,5	al ml	18,35

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.510. 80. 70	g) ø 18 x 2,0	al ml	10,51
2.510. 80. 80	h) ø 22 x 2,0	al ml	12,04
2.510. 80. 90	i) ø 28 x 2,0	al ml	16,14
2.510. 80.100	j) ø 35 x 2,0	al ml	19,78
2.510. 80.110	k) ø 42 x 2,0	al ml	23,31
2.510. 80.120	l) ø 54 x 2,0	al ml	38,71
2.510. 80.130	De64 x 2,0 mm	m	63,19
2.510. 80.140	De76,1 x 2,0 mm	m	80,46
2.510. 80.150	De88,9 x 2,0 mm	m	96,10
2.510. 80.160	De108,2 x 2,5 mm	m	157,38
2.510. 90	Tubazioni in rame ricotto in rotoli UNI EN 1057:1997 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.		
2.510. 90. 10	De10 x 1 mm	m	3,03
2.510. 90. 20	De12 x 1 mm	m	4,37
2.510. 90. 30	De14 x 1 mm	m	4,79
2.510. 90. 40	De16 x 1 mm	m	6,04
2.510. 90. 50	De18 x 1 mm	m	6,38

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.510.90.60	De22 x 1,5 mm	m	7,81
2.510.100	Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in guaina isolante secondo legge 10/91, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.		
2.510.100.10	De10 x 1 mm	m	3,61
2.510.100.20	De12 x 1 mm	m	5,02
2.510.100.30	De14 x 1 mm	m	6,10
2.510.100.40	De16 x 1 mm	m	7,19
2.510.100.50	De18 x 1 mm	m	7,82
2.510.100.60	De22 x 1 mm	m	9,03
2.510.110	Tubazioni in pead per metano PE 100 UNI EN 1555 S5 (massima pressione operativa in bar), complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. In barre.  I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.		
2.510.110.30	De32 x 3,6 mm	m	1,51
2.510.110.40	De40 x 3,7 mm	m	2,34
2.510.110.50	De50 x 4,6 mm	m	3,51
2.510.110.60	De63 x 5,8 mm	m	5,51
2.510.170	Compensatori PN16 pre-isolati su tronchetti di tubo in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo EN 253/95 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, complete di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
	I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi. Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN200 - 315 mm		
2.510.170.1 00		cad	461,86
2.510.110. 70	De75 x 6,8 mm	m	6,48
2.510.110. 80	De90 x 8,2 mm	m	9,37
2.510.110. 90	De110 x 10,0 mm	m	13,40
2.510.110.1 00	De125 x 11,4 mm	m	18,01
2.510.110.1 10	De140 x 12,7 mm	m	20,93
2.510.110.1 20	De160 x 14,6 mm	m	23,42
2.510.120	Tubazioni in pead per metano PE 100 UNI EN 1555 S5 (massima pressione operativa in bar), complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. In rotolo da 100 m.  I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.		
2.510.120. 10	De20 x 3,0 mm	m	0,97
2.510.120. 20	De25 x 3,0 mm	m	1,29
2.510.120. 30	De32 x 3,6 mm	m	1,64
2.510.120. 40	De40 x 3,7 mm	m	2,41
2.510.120. 50	De50 x 4,6 mm	m	3,85
2.510.120. 60	De63 x 5,8 mm	m	5,83



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.510.130	Tubazioni pre-isolati in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo EN 253/95 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, completi di raccorderia (salvo quella in seguito indicata, da computare a parte), giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio (salvo kit ripristino, da computare a parte).  I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza (raccorderia esclusa) misurata sull'asse.		
2.510.130.10	diametro nominale del tubo - diametro esterno nominale dell'isolamento, in mm, DN 25 - 90 mm	m	23,97
2.510.130.20	diametro nominale del tubo - diametro esterno nominale dell'isolamento, in mm, DN 32 - 110 mm	m	24,64
2.510.130.30	diametro nominale del tubo - diametro esterno nominale dell'isolamento, in mm, DN 40 - 110 mm	m	29,44
2.510.130.40	diametro nominale del tubo - diametro esterno nominale dell'isolamento, in mm, DN 50 - 125 mm	m	31,11
2.510.130.50	diametro nominale del tubo - diametro esterno nominale dell'isolamento, in mmDN 65 - 140 mm	m	37,90
2.510.130.60	diametro nominale del tubo - diametro esterno nominale dell'isolamento, in mmDN 80 - 160 mm	m	44,44
2.510.130.70	diametro nominale del tubo - diametro esterno nominale dell'isolamento, in mm, DN 100 - 200 mm	m	54,63
2.510.130.80	diametro nominale del tubo - diametro esterno nominale dell'isolamento, in mm, DN 125 - 225 mm	m	72,29
2.510.130.90	diametro nominale del tubo - diametro esterno nominale dell'isolamento, in mm, DN 150 - 250 mm	m	91,21
2.510.130.100	diametro nominale del tubo - diametro esterno nominale dell'isolamento, in mm, DN 200 - 315 mm	m	107,25
2.510.140.10	diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm, DN25 - 90 mm	cad	41,05
2.510.140.20	diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm, DN32 - 110 mm	cad	47,04
2.510.140.30	diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm, DN40 - 110 mm	cad	48,44

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.510.140.40	diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm, DN50 - 125 mm	cad	56,79
2.510.140.50	diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm, DN65 - 140 mm	cad	68,98
2.510.140.60	diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm, DN80 - 160 mm	cad	79,21
2.510.140.70	diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm, DN100 - 200 mm	cad	101,88
2.510.140.80	diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm, DN125 - 225 mm	cad	134,05
2.510.140.90	diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm, DN150 - 250 mm	cad	169,25
2.510.140.100	diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm, DN200 - 315 mm	cad	223,51
2.510.150	<p>Tee pre-isolati in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo EN 253/95 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, completi di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi. Con derivazioni di vari diametri.</p>		
2.510.150.10	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN25 - 90 mm	cad	107,74
2.510.150.20	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN32 - 110 mm	cad	113,57
2.510.150.30	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN40 - 110 mm	cad	121,92
2.510.150.40	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN50 - 125 mm	cad	146,22
2.510.150.50	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN65 - 140 mm	cad	163,52
2.510.150.60	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN80 - 160 mm	cad	203,50
2.510.150.70	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN100 - 200 mm	cad	281,58

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.510.150.80	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN125 - 225 mm	cad	366,23
2.510.150.90	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN150 - 250 mm	cad	437,75
2.510.150.100	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN200 - 315 mm	cad	479,29
2.510.160	Riduzioni pre-isolate in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo EN 253/95 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, complete di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio.  I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi. Con derivazioni di vari diametri,		
2.510.160.10	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN32 - 110 mm	cad	96,41
2.510.160.20	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN40 - 110 mm	cad	96,72
2.510.160.30	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN50 - 125 mm	cad	117,37
2.510.160.40	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN60 - 140 mm	cad	125,24
2.510.160.50	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN80 - 160 mm	cad	130,16
2.510.160.60	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN100 - 200 mm	cad	180,92
2.510.160.70	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN125 - 225 mm	cad	210,46
2.510.160.80	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN150 - 250 mm	cad	246,05
2.510.160.90	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN200 - 315 mm	cad	332,17
2.510.170.10	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN25 - 90 mm	cad	115,04
2.510.170.20	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN32 - 110 mm	cad	137,63

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.510.170.30	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN40 - 110 mm	cad	144,54
2.510.170.40	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN50 - 125 mm	cad	170,49
2.510.170.50	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN65 - 140 mm	cad	166,75
2.510.170.60	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN80 - 160 mm	cad	172,91
2.510.170.70	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN100 - 200 mm	cad	210,16
2.510.170.80	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN125 - 225 mm	cad	242,63
2.510.170.90	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN150 - 250 mm	cad	325,13
2.510.180	Kit ripristino giunti in coppelle di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme.		
2.510.180.10	diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm, DN25 - 90 mm	cad	33,76
2.510.180.20	diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm, DN32 - 110 mm	cad	35,35
2.510.180.30	diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm, DN40 - 110 mm	cad	37,98
2.510.180.40	diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm, DN50 - 125 mm	cad	39,98
2.510.180.50	diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm, DN65 - 140 mm	cad	40,36
2.510.180.60	diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm, DN80 - 160 mm	cad	56,66
2.510.180.70	diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm, DN100 - 200 mm	cad	61,01
2.510.180.80	diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm, DN125 - 225 mm	cad	79,40
2.510.190	Tubazione multistrato in polietilene ed alluminio per esecuzione di circuiti di distribuzione, escluso impianti a pannelli, compreso pezzi speciali e sfridi		
2.510.190.10	a) ø 16 mm		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.510.190.20	b) ø 18 mm	al ml	1,42
2.510.190.30	c) ø 20 mm	al ml	1,57
2.510.190.40	d) ø 25 mm	al ml	2,01
2.510.190.50	e) ø 32 mm	al ml	2,80
2.510.200	Mensola e collare apribile, zincata, compreso il tassello d'espansione	al ml	4,27
2.510.200.10	a) ø 3/8" a 3/4"	n.	0,60
2.510.200.20	b) ø 1"	n.	0,65
2.510.200.30	c) ø 1" 1/4	n.	0,70
2.510.200.40	d) ø 1" 1/2	n.	0,76
2.510.200.50	e) ø 2"	n.	0,93
2.510.200.60	f) ø 2" 1/2	n.	1,71
2.510.200.70	g) ø 3"	n.	2,03
2.510.200.80	h) ø 4"	n.	2,24
2.510.210	Mensolaggio di supporto alle tubazioni eseguito con profilato in acciaio inox 304 compreso bulloni di fissaggio	al kg	11,25
2.510.220	Mensolaggio di supporto alle tubazioni eseguito con profilato in acciaio zincato compreso bulloni di fissaggio	al kg	6,59
2.510.225	Mensolaggio di supporto alle tubazioni eseguito con profilato in acciaio nero compreso bulloni di fissaggio	al kg	4,30
2.510.230	Tubazione in acciaio nero tipo FRETZ -MOON con estremità liscia (Tabella UNI 10255) , compresa raccorderia a saldare (prezzo al metro calcolato con un incidenza di un raccordo ogni 8 m, esclusi ancoraggi e/o staffe)		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.510.230.10	Ø 3/8" Peso 0,75 kg/m	m	2,60
2.510.230.20	Ø 1/2" Peso 1,08 kg/m	m	2,95
2.510.230.30	Ø 3/4" Peso 1,39 kg/m	m	3,46
2.510.230.40	Ø 1" Peso 2,20 kg/m	m	5,08
2.510.230.50	Ø 1"1/4 Peso 2,82 kg/m	m	6,46
2.510.230.60	Ø 1"1/2 Peso 3,24 kg/m	m	7,35
2.510.230.70	Ø 2" Peso 4,49 kg/m	m	9,71
2.510.230.80	Ø 2"1/2 Peso 5,73 kg/m	m	12,87
2.510.230.90	Ø 3" Peso 7,55 kg/m	m	16,99
2.510.240	Tubazione in nero acciaio tipo BOLLITORE con estremità liscia (Tabella EN 10216-1 P235 TR1/2) prezzo comprensivo di sfrido e tolleranza (prezzo al metro calcolato senza raccorderia, esclusi ancoraggi e/o staffe)		
2.510.240.10	Ø mm 33,7 Peso 1,97 kg/m	m	4,87
2.510.240.20	Ø mm 42,4 Peso 2,83 kg/m	m	5,84
2.510.240.30	Ø mm 48,3 Peso 3,25 kg/m	m	6,89
2.510.240.40	Ø mm 60,3 Peso 4,55 kg/m	m	9,63
2.510.240.50	Ø mm 76,1 Peso 6,38 kg/m	m	11,90
2.510.240.60	Ø mm 88,9 Peso 7,49 kg/m	m	15,45
2.510.240.70	Ø mm 101,6 Peso 9,63 kg/m	m	18,26

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.510.240.80	Ø mm 101,6 Peso 9,63 kg/m	m	19,25
2.510.240.90	Ø mm 139,7 Peso 14,85 kg/m	m	33,31
2.510.140	Curve fino a 90° pre-isolate in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo EN 253/95 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, complete di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio.  I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi.		
<b>2.520</b>	<b>COIBENTAZIONI</b>		
2.520. 10	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.		
2.520. 10. 10	(spessore minimo elastomero - DN) 9 x 22 mm - DN15	m	0,64
2.520. 10. 20	(spessore minimo elastomero - DN) 9 x 28 mm - DN20	m	0,91
2.520. 10. 30	(spessore minimo elastomero - DN) 9 x 35 mm - DN25	m	1,02
2.520. 10. 40	(spessore minimo elastomero - DN) 9 x 42 mm - DN32	m	1,20
2.520. 10. 50	(spessore minimo elastomero - DN) 9 x 48 mm - DN40	m	1,34
2.520. 10. 60	(spessore minimo elastomero - DN) 9 x 60 mm - DN50	m	1,73
2.520. 10. 70	(spessore minimo elastomero - DN) 9 x 76 mm - DN65	m	2,45
2.520. 10. 80	(spessore minimo elastomero - DN) 9 x 89 mm - DN80	m	3,06

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.520. 20	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.		
2.520. 20. 10	(spessore minimo elastomero - DN) 13 x 22 mm - DN15	m	1,25
2.520. 20. 20	(spessore minimo elastomero - DN) 13 x 28 mm - DN20	m	1,54
2.520. 20. 30	(spessore minimo elastomero - DN) 13 x 35 mm - DN25	m	1,44
2.520. 20. 40	(spessore minimo elastomero - DN) 13 x 42 mm - DN32	m	1,85
2.520. 20. 50	(spessore minimo elastomero - DN) 13 x 48 mm - DN40	m	2,02
2.520. 20. 60	(spessore minimo elastomero - DN) 13 x 60 mm - DN50	m	2,39
2.520. 20. 70	(spessore minimo elastomero - DN) 13 x 76 mm - DN65	m	3,45
2.520. 20. 80	(spessore minimo elastomero - DN) 13 x 89 mm - DN80	m	4,40
2.520. 30	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.		
2.520. 30. 10	(spessore minimo elastomero - DN) 19 x 22 mm - DN15		



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.520. 30. 20	(spessore minimo elastomero - DN) 19 x 28 mm - DN20	m	2,24
2.520. 30. 30	(spessore minimo elastomero - DN) 19 x 35 mm - DN25	m	2,66
2.520. 30. 40	(spessore minimo elastomero - DN) 19 x 42 mm - DN32	m	3,56
2.520. 30. 50	(spessore minimo elastomero - DN) 19 x 48 mm - DN40	m	4,29
2.520. 30. 60	(spessore minimo elastomero - DN) 19 x 60 mm - DN50	m	4,31
2.520. 30. 70	(spessore minimo elastomero - DN) 19 x 76 mm - DN65	m	5,35
2.520. 30. 80	(spessore minimo elastomero - DN) 19 x 89 mm - DN80	m	7,62
2.520. 30. 90	(spessore minimo elastomero - DN) 19 x 114 mm - DN100	m	7,85
2.520. 40	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.	m	11,15
2.520. 40. 10	(spessore minimo elastomero - DN) 25 x 22 mm - DN15	m	5,27
2.520. 40. 20	(spessore minimo elastomero - DN) 25 x 28 mm - DN20	m	13,00
2.520. 40. 30	(spessore minimo elastomero - DN) 25 x 35 mm - DN25	m	13,32
2.520. 40. 40	(spessore minimo elastomero - DN) 25 x 42 mm - DN32	m	16,79
2.520. 40. 50	(spessore minimo elastomero - DN) 25 x 48 mm - DN40	m	

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.520. 40. 60	(spessore minimo elastomero - DN) 25 x 60 mm - DN50	m	17,98
2.520. 40. 70	(spessore minimo elastomero - DN) 25 x 76 mm - DN65	m	21,66
2.520. 40. 80	(spessore minimo elastomero - DN) 25 x 89 mm - DN80	m	29,26
2.520. 40. 90	(spessore minimo elastomero - DN) 25 mm, oltre DN80	m	34,79
2.520. 50	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.	m	43,99
2.520. 50. 10	(spessore minimo elastomero - DN) 32 x 22 mm - DN15	m	8,37
2.520. 50. 20	(spessore minimo elastomero - DN) 32 x 28 mm - DN20		
2.520. 50. 30	(spessore minimo elastomero - DN) 32 x 35 mm - DN25	m	9,23
2.520. 50. 40	(spessore minimo elastomero - DN) 32 x 42 mm - DN32	m	10,08
2.520. 50. 50	(spessore minimo elastomero - DN) 32 x 48 mm - DN40	m	12,13
2.520. 50. 60	(spessore minimo elastomero - DN) 32 x 60 mm - DN50	m	13,38
2.520. 50. 70	(spessore minimo elastomero - DN) 32 x 76 mm - DN65	m	16,52
2.520. 50. 80	(spessore minimo elastomero - DN) 32 x 89 mm - DN80	m	20,27
2.520. 50. 90	(spessore minimo elastomero - DN) 32 x 114 mm - DN100	m	22,78

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.520. 60	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm.  I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.	m	33,76
2.520. 60. 10	(spessore minimo elastomero - DN) 9 x 22 mm - DN15	m	6,37
2.520. 60. 20	(spessore minimo elastomero - DN) 9 x 28 mm - DN20	m	6,85
2.520. 60. 30	(spessore minimo elastomero - DN) 9 x 35 mm - DN25	m	6,09
2.520. 60. 40	(spessore minimo elastomero - DN) 9 x 42 mm - DN32	m	7,25
2.520. 60. 50	(spessore minimo elastomero - DN) 9 x 48 mm - DN40	m	7,64
2.520. 60. 60	(spessore minimo elastomero - DN) 9 x 60 mm - DN50	m	8,34
2.520. 60. 70	(spessore minimo elastomero - DN) 9 x 76 mm - DN65	m	9,17
2.520. 60. 80	(spessore minimo elastomero - DN) 9 x 89 mm - DN80	m	10,76
2.520. 60. 90	(spessore minimo elastomero - DN) 9 mm, DN80	m	29,81
2.520. 70	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm.  I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
	I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.		
2.520. 70. 10	(spessore minimo elastomero - DN) 13 x 22 mm - DN15	m	6,46
2.520. 70. 20	(spessore minimo elastomero - DN) 13 x 28 mm - DN20	m	6,89
2.520. 70. 30	(spessore minimo elastomero - DN) 13 x 35 mm - DN25	m	6,86
2.520. 70. 40	(spessore minimo elastomero - DN) 13 x 42 mm - DN32	m	8,03
2.520. 70. 50	(spessore minimo elastomero - DN) 13 x 48 mm - DN40	m	8,50
2.520. 70. 60	(spessore minimo elastomero - DN) 13 x 60 mm - DN50	m	9,82
2.520. 70. 70	(spessore minimo elastomero - DN) 13 x 76 mm - DN65	m	10,82
2.520. 70. 80	(spessore minimo elastomero - DN) 13 x 89 mm - DN80	m	12,63
2.520. 70. 90	(spessore minimo elastomero - DN) 13 mm, oltre DN80	m	33,78
2.520. 80	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm.  I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.		
2.520. 80. 10	(spessore minimo elastomero - DN) 19 x 22 mm - DN15	m	7,72
2.520. 80. 20	(spessore minimo elastomero - DN) 19 x 28 mm - DN20	m	8,36

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.520. 80. 30	(spessore minimo elastomero - DN) 19 x 35 mm - DN25	m	8,52
2.520. 80. 40	(spessore minimo elastomero - DN) 19 x 42 mm - DN32	m	11,02
2.520. 80. 50	(spessore minimo elastomero - DN) 19 x 48 mm - DN40	m	11,69
2.520. 80. 60	(spessore minimo elastomero - DN) 19 x 60 mm - DN50	m	14,50
2.520. 80. 70	(spessore minimo elastomero - DN) 19 x 76 mm - DN65	m	17,87
2.520. 80. 80	(spessore minimo elastomero - DN) 19 x 89 mm - DN80	m	19,05
2.520. 80. 90	(spessore minimo elastomero - DN) 19 mm, oltre DN80	m	44,57
2.520. 90	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm.  I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.  I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.		
2.520. 90. 10	(spessore minimo elastomero - DN) 25 x 22 mm - DN15	m	12,45
2.520. 90. 20	(spessore minimo elastomero - DN) 25 x 28 mm - DN20	m	12,90
2.520. 90. 30	(spessore minimo elastomero - DN) 25 x 35 mm - DN25	m	13,17
2.520. 90. 40	(spessore minimo elastomero - DN) 25 x 42 mm - DN32	m	16,61
2.520. 90. 50	(spessore minimo elastomero - DN) 25 x 48 mm - DN40	m	17,80
2.520. 90. 60	(spessore minimo elastomero - DN) 25 x 60 mm - DN50	m	21,45

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.520.90.70	(spessore minimo elastomero - DN) 25 x 76 mm - DN65	m	28,93
2.520.90.80	(spessore minimo elastomero - DN) 25 x 89 mm - DN80	m	34,44
2.520.90.90	(spessore minimo elastomero - DN) 25 mm, oltre DN80	m	55,18
2.520.100	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm.  I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.  I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.		
2.520.100.10	(spessore minimo elastomero - DN) 32 x 22 mm - DN15	m	14,81
2.520.100.20	(spessore minimo elastomero - DN) 32 x 28 mm - DN20	m	15,93
2.520.100.30	(spessore minimo elastomero - DN) 32 x 35 mm - DN25	m	16,31
2.520.100.40	(spessore minimo elastomero - DN) 32 x 42 mm - DN32	m	20,39
2.520.100.50	(spessore minimo elastomero - DN) 32 x 48 mm - DN40	m	21,82
2.520.100.60	(spessore minimo elastomero - DN) 32 x 60 mm - DN50	m	26,04
2.520.100.70	(spessore minimo elastomero - DN) 32 x 76 mm - DN65	m	32,65
2.520.100.80	(spessore minimo elastomero - DN) 32 x 89 mm - DN80	m	35,72
2.520.100.90	(spessore minimo elastomero - DN) 32 mm, oltre DN80	m	62,98
2.520.110	Coibentazione per tubazioni con lana di minerale densità minima 60 kg/m <sup>3</sup> in coppelle legate con filo zincato		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
	<p>I prezzi unitari devono essere applicati alla superfice teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi.</p>		
2.520.110.10	Spessori: - sp. 20 mm	m <sup>2</sup>	9,44
2.520.110.20	Spessori: - sp. 30 mm	m <sup>2</sup>	11,77
2.520.110.30	Spessori: - sp. 40 mm	m <sup>2</sup>	11,30
2.520.110.40	Spessori: - sp. 50 mm	m <sup>2</sup>	13,25
2.520.110.50	Spessori: - sp. 60 mm	m <sup>2</sup>	14,02
2.520.120	Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con lana di minerale densità minima 60 kg/m <sup>3</sup> in coppelle legate con filo zincato.		
	<p>I prezzi unitari devono essere applicati alla superfice teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi.</p>		
2.520.120.10	Spessori: - sp. 20 mm	m <sup>2</sup>	16,96
2.520.120.20	Spessori: - sp. 30 mm	m <sup>2</sup>	19,48
2.520.120.30	Spessori: - sp. 40 mm	m <sup>2</sup>	18,99
2.520.120.40	Spessori: - sp. 50 mm	m <sup>2</sup>	20,28
2.520.120.50	Spessori: - sp. 60 mm	m <sup>2</sup>	22,05
2.520.130	Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con polistirolo densità minima 20 kg/m <sup>3</sup> in coppelle legate con filo zincato.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
	<p>I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi.</p>		
2.520.130. 10	Spessori: - sp. 20 mm	m <sup>2</sup>	7,74
2.520.130. 20	Spessori: - sp. 30 mm	m <sup>2</sup>	8,96
2.520.130. 30	Spessori: - sp. 40 mm	m <sup>2</sup>	9,41
2.520.130. 40	Spessori: - sp. 50 mm	m <sup>2</sup>	11,97
2.520.130. 50	Spessori: - sp. 60 mm	m <sup>2</sup>	12,89
2.520.140	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni.		
	<p>Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi.</p>		
2.520.140. 10	Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc	m <sup>2</sup>	2,22
2.520.150	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni.		
	<p>Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi.</p>		
2.520.150. 10	Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10	m <sup>2</sup>	21,18
2.520.150. 20	Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 7/10	m <sup>2</sup>	21,34
2.520.150. 30	Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 8/10	m <sup>2</sup>	21,79
2.520.160	Sovrapprezzo per finitura dell'isolamento con lastra in pvc	m <sup>2</sup>	12,45
2.520.170	Sovrapprezzo per finitura dell'isolamento con lastra in alluminio spess. 6/10		



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.520.180	Rivestimento isolante per tubazioni acqua calda, costituito da: materassino in lana di roccia da 30mm, densità 80kg/mc, cartone cannettato, spirallatura di filo di ferro zincato, finitura con laminato in PVC	m <sup>2</sup>	19,45
2.520.180.10	a) percorsi diretti	m <sup>2</sup>	19,58
2.520.180.20	b) interno centrali termiche		
2.520.190	Sovrapprezzo per barriera anticondensa realizzata con cartone catramato e sigillato	m <sup>2</sup>	27,40
<b>2.530</b>	<b>ACCESSORI CT</b>	m <sup>2</sup>	1,56
2.530. 10	VALVOLA DI SCARICO TERMICO QUALIFICATA I.S.P.E.S.L Valvola di scarico termico qualificata e tarata a banco, ad azione positiva con riarmo manuale e segnale ottico. Ogni valvola sarà corredata da verbale di taratura a banco in originale, secondo le norme dell'Ente di competenza (ex INAIL). Temperatura di taratura 95°C. Valvola scarico termico Kcal/h 176775 7071 l/h	cad	284,20
2.530. 10.10	Valvola scarico termico Kcal/h 176775 7071 l/h 1"1/4Mx1"1/4F		
2.530. 10.20	Valvola scarico termico Kcal/h 350000 14000 l/h 1"1/2Mx1"1/2F	cad	415,58
2.530. 20	VALVOLA DI SICUREZZA QUALIFICATE INAIL (ex ISPEL) in ottone. Valvola di sicurezza qualificata e tarata a banco, ad azione positiva con taratura in pressione. Ogni valvola sarà corredata da verbale di taratura a banco in originale, secondo le norme dell'Ente di competenza. Certificata PED categoria IV, sovrappressione di apertura 10%, scarto di chiusura 20%, Campo di temperatura 5-110°C. Tarature: Taratura 1 bar Taratura 1,5 bar Taratura 2 bar Taratura 2,25 bar Taratura 2,7 bar Taratura 3 bar Taratura 3,5 bar Taratura 4 bar Taratura 5 bar Taratura 5,4 bar Taratura 6 bar Taratura 7 bar Taratura 8 bar		
2.530. 20.10	Attacchi F-F a misure 1/2"x3/4"	cad	158,45

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.530. 20. 20	Attacchi F-F a misure 3/4"x1"	cad	214,20
2.530. 20. 30	Attacchi F-F a misure 1"x1.1/4"	cad	355,40
2.530. 20. 40	Attacchi F-F a misure 1.1/4"x1.1/2"	cad	444,90
2.530. 30	VALVOLA DI INTERCETT. COMBUSTIBILE INAIL ALLUMINIO FILETT. FValvola di intercettazione del combustibile (gasolio, olio combustibile, gas) ad azione positiva con riarmo manuale, omologata e tarata a banco e costituita da: - corpo in alluminio; - molle in acciaio inox; - guarnizioni NBR; - attacco guaina sensore 3/4" M; - temperatura di taratura 97°C +/- 3°C; - temperatura max. lato sensore 120°C; - temperatura max. lato valvola 85°C; - pressione di esercizio max. 6 bar; - lunghezza capillare 5000 mm; - attacchi filettati F/F. Ogni valvola dovrà essere corredata di verbale di taratura a banco in originale secondo le norme dell'Ente di competenza (ex INAIL).		
2.530. 30. 10	Valvola di intercett. combustibile INAIL 1"	cad	325,51
2.530. 30. 20	Valvola di intercett. combustibile INAIL 1"1/4	cad	341,05
2.530. 30. 30	Valvola di intercett. combustibile INAIL 1"1/2	cad	458,47
2.530. 30. 40	Valvola di intercett. combustibile INAIL 2"	cad	570,71
2.530. 40	VALVOLA DI INTERCETT. COMBUSTIBILE INAIL ALLUMINIO FLANG. Valvola di intercettazione del combustibile (gasolio, olio combustibile, gas) ad azione positiva con riarmo manuale, omologata e tarata a banco e costituita da: - corpo in alluminio; - molle in acciaio inox; - guarnizioni NBR;- attacco guaina sensore 3/4" M; - temperatura di taratura 97°C +/- 3°C; - temperatura max. lato sensore 120.C; - temperatura max. lato valvola 85°C; - pressione di esercizio max. 6 bar; - lunghezza capillare 5000 mm; - attacchi flangiati PN16 UNI 2223; - coppia di controflange complete di bulloneria. Ogni valvola dovrà essere corredata di verbale di taratura a banco in originale secondo le norme dell'Ente di competenza (ex INAIL).		
2.530. 40. 10	Valvola di intercett. combustibile INAIL 2"1/2 (DN 65)	cad	963,48
2.530. 40. 20	Valvola di intercett. combustibile INAIL 3" (DN 80)		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.530. 50	PRESSOSTATO DI SICUREZZA Pressostato di sicurezza per impianti di riscaldamento a riarmo manuale, omologato dall'Ente di competenza (ex INAIL). Campo di taratura 1-5 bar; pressione max ammessa 14 bar;temperatura max del fluido 95°C.	cad	1195,81
2.530. 60	TERMOSTATO DI REGOLAZIONE Termostato di regolazione ad immersione a reinserimento automatico, campo di regolazione da 30 a 90°C, differenziale inferiore ai 4°C.	cad	20,73
2.530. 70	TERMOSTATO DI SICUREZZA Termostato di sicurezza ad immersione a reinserimento manuale e potenziale di intervento fisso.	cad	21,59
2.530. 80	FLUSSOSTATO Flussostato per il controllo del flusso dell'aria o dell'acqua in canali d'aria o tubazioni avente le seguenti caratteristiche: - paletta in acciaio inox per aria, in bronzo fosforoso o in acciaio inox per acqua (in funzione della temperatura del fluido), per tubazioni da 1" a 8"; - attacchi 1" NTP maschio; - interruttore micro SPDT (in deviazione) portata dei contatti 15 A 220V ca; - grado di protezione IP 43 (aria o acqua), IP 66 (acqua).	cad	20,96
2.530. 80. 10	Per acqua IP 43	cad	98,43
2.530. 80. 20	Per acqua IP 67	cad	144,13
2.530. 80. 30	Per aria IP 43	cad	121,22
2.530. 90	Scambiatori di calore per RISCALDAMENTO tipo a PIASTRE ISPEZIONABILI PN10 con piastre in acciaio inox AISI 316, guarnizioni in NBRB a doppia tenuta non incollate, telaio e tiranteria in acciaio e attacchi filettati fino a 2", flangiati per diametri maggiori, completi di staffaggi.	cad	1271,82
2.530. 90. 10	(kW: potenzialità con primario acqua °C da 80 a 70 e secondario acqua da 40 a 50°C): - fino a 100 kW	cad	1413,33
2.530. 90. 20	(kW: potenzialità con primario acqua °C da 80 a 70 e secondario acqua da 40 a 50°C): - oltre 100 fino a 125 kW	cad	1775,17
2.530. 90. 30	(kW: potenzialità con primario acqua °C da 80 a 70 e secondario acqua da 40 a 50°C): - oltre 125 fino a 160 kW	cad	2022,10
2.530. 90. 40	(kW: potenzialità con primario acqua °C da 80 a 70 e secondario acqua da 40 a 50°C): - oltre 160 fino a 200 kW	cad	2276,79
2.530. 90. 50	(kW: potenzialità con primario acqua °C da 80 a 70 e secondario acqua da 40 a 50°C): - oltre 200 fino a 250 kW	cad	

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.530.90.60	(kW: potenzialità con primario acqua °C da 80 a 70 e secondario acqua da 40 a 50°C): - oltre 250 fino a 320 kW	cad	2360,20
2.530.90.70	(kW: potenzialità con primario acqua °C da 80 a 70 e secondario acqua da 40 a 50°C): - oltre 320 fino a 400 kW	cad	2605,66
2.530.100	Scambiatori di calore per RAFFRESCAMENTO tipo a PIASTRE ISPEZIONABILI PN16 con piastre in acciaio inox AISI 316, guarnizioni in EPDM a doppia tenuta non incollate, telaio e tiranteria in acciaio e attacchi flangiati, completi di staffaggi.		
2.530.100.10	(kW: potenzialità con primario acqua °C da 7 a 12 e secondario acqua da 15 a 18°C): - fino a 100 kW	cad	2369,16
2.530.100.20	(kW: potenzialità con primario acqua °C da 7 a 12 e secondario acqua da 15 a 18°C): - oltre 100 fino a 125 kW	cad	2669,62
2.530.100.30	(kW: potenzialità con primario acqua °C da 7 a 12 e secondario acqua da 15 a 18°C): - oltre 125 fino a 160 kW	cad	2979,58
2.530.100.40	(kW: potenzialità con primario acqua °C da 7 a 12 e secondario acqua da 15 a 18°C): - oltre 160 fino a 200 kW	cad	3460,78
2.530.100.50	(kW: potenzialità con primario acqua °C da 7 a 12 e secondario acqua da 15 a 18°C): - oltre 200 fino a 250 kW	cad	4111,49
2.530.100.60	(kW: potenzialità con primario acqua °C da 7 a 12 e secondario acqua da 15 a 18°C): - oltre 250 fino a 320 kW	cad	5069,84
2.530.100.70	(kW: potenzialità con primario acqua °C da 7 a 12 e secondario acqua da 15 a 18°C): - oltre 320 fino a 400 kW	cad	6135,40
2.530.110	Vasi d'espansione a membrana circolare piatta, conformi alla direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 4 bar.		
2.530.110.10	(l: capacità): - 5 l	cad	25,49
2.530.110.20	(l: capacità): - 8 l	cad	32,90
2.530.110.30	(l: capacità): - 10 l	cad	36,61
2.530.110.40	(l: capacità): - 12 l	cad	41,60
2.530.110.50	(l: capacità): - 14 l	cad	45,23
2.530.110.60	(l: capacità): - 18 l	cad	47,50

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.530.110.70	(l: capacità): - 35 l	cad	56,75
2.530.110.80	(l: capacità): - 50 l	cad	74,83
2.530.120	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar.		
2.530.120.10	(l: capacità): - 80 l	cad	114,65
2.530.120.20	(l: capacità): - 105 l	cad	147,03
2.530.120.30	(l: capacità): - 150 l	cad	174,66
2.530.120.40	(l: capacità): - 200 l	cad	196,14
2.530.120.50	(l: capacità): - 250 l	cad	254,69
2.530.120.60	(l: capacità): - 300 l	cad	283,45
2.530.120.70	(l: capacità): - 400 l	cad	380,23
2.530.120.80	(l: capacità): - 500 l	cad	498,31
2.530.120.90	(l: capacità): - 600 l	cad	707,55
2.530.120.100	(l: capacità): - 700 l	cad	789,44
2.530.130	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto	cad	7,34
2.530.140	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto	cad	7,34
2.530.150	Termometri: - da tubazione a colonna diritto, completo di custodia e pozzetto	cad	17,71
2.530.160	Termometri: - da tubazione a colonna a squadra, completo di custodia e pozzetto	cad	25,74

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.530.170	Termometri: - da canale con quadrante 80 mm a bulbo e capillare	cad	6,64
2.530.180	Termometri: - da camino con quadrante 80 mm, completo di guaina	cad	9,68
2.530.190	Manometri: - per acqua con quadrante 50 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova	cad	16,09
2.530.200	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova	cad	18,77
2.530.210	Manometri: - per filtro aria a liquido con pannello da 200x150 mm circa, manopola di regolazione e bolla, completo di tubetti in gomma, viti di fissaggio e olio colorato	cad	66,47
2.530.220	Manometri: - per metano con quadrante 80 mm a membrana, completo di rubinetto a pulsante	cad	42,22
2.530.230	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata INAIL - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar		
2.530.230.10	(DN: diametro nominale): - DN15	cad	32,94
2.530.230.20	(DN: diametro nominale): - DN20	cad	49,22
2.530.230.30	(DN: diametro nominale): - DN25	cad	92,61
2.530.230.40	(DN: diametro nominale): - DN32	cad	153,69
2.530.240	Valvole automatiche di sfogo aria in ottone. Dotate di tappo igroscopico di sicurezza. Pressione massima di esercizio: 10 bar Pressione massima di scarico: 2,5 bar Temperatura massima di esercizio: 120 °C		
2.530.240.10	(DN: diametro nominale): - DN20	cad	13,48
2.530.240.20	(DN: diametro nominale): - DN25	cad	14,76

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.530.250	Disaeratore automatico in ottone per impianti di riscaldamento  Corpo e coperchio in ottone, galleggiante in acciaio inox. Pressione massima di esercizio: 16 bar Pressione massima di scarico: 6 bar Intervallo di temperatura di funzionamento: -20÷120 °C Grandezza (DN: diametro nominale)		
2.530.250.10	DN20	cad	157,83
2.530.260	Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro. Campo di regolazione: 0,3÷4 bar Pressione massima in entrata: 16 bar Temperatura massima d'esercizio: 70 °C Grandezza (DN: diametro nominale):		
2.530.260.10	DN15	cad	82,89
2.530.260.20	DN20	cad	89,80
2.530.270	Valvola di riduzione di pressione in ottone per acqua, con attacchi filettati - PN16 Corpo in ottone cromato. Pressione massima a monte di 16 bar; pressione a valle compresa fra 1 e 6 bar. Temperatura massima di esercizio pari a 65 °C. (DN: diametro nominale):		
2.530.270.10	DN15	cad	82,64
2.530.270.20	DN20	cad	93,25
2.530.270.30	DN25	cad	119,15
2.530.270.40	DN32	cad	184,25
2.530.270.50	DN40	cad	315,76
2.530.270.60	DN50	cad	359,18
2.530.280	Valvola di riduzione di pressione in bronzo per acqua, con cartuccia estraibile - PN16. Corpo in bronzo, attacchi flangiati, accoppiamento con controflangia.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.530.280. 10	Pressione massima a monte di 16 bar; pressione a valle compresa fra 0,5 e 6 bar. Temperatura massima di esercizio pari a 70°C. Dotata di due manometri inox in bagno di glicerina: 0÷25 bar a monte e 0÷10 bar a valle. Grandezza (DN: diametro nominale): - DN65	cad	1269,32
2.530.290	Separatore idraulico in acciaio verniciato, con coibentazione, completo di attacchi filettati femmina a bocchettone, valvola di sfogo aria e rubinetto di scarico.		
2.530.290. 10	a) ø 1" portata 2,5 mc/h	cad	272,85
2.530.290. 20	b) ø 1"1/4 portata 4 mc/h	cad	312,56
2.530.290. 30	c) ø 1"1/2 portata 6 mc/h	cad	398,90
2.530.300	Separatore idraulico in acciaio verniciato, con coibentazione, completo di attacchi flangiati, valvola di sfogo aria e rubinetto di scarico.		
2.530.300. 10	a) DN 50 portata 9 mc/h	cad	752,91
2.530.300. 20	b) DN 65 portata 18 mc/h	cad	778,05
2.530.300. 30	c) DN 80 portata 28 mc/h	cad	1057,10
2.530.300. 40	d) DN 100 portata 56 mc/h	cad	1083,38
2.530.310	Tronchetto misuratore di portata flangiato		
2.530.310. 10	a) DN 32	cad	194,92
2.530.310. 20	b) DN 40	cad	213,40
2.530.310. 30	c) DN 50	cad	259,03
2.530.310. 40	d) DN 65	cad	305,86
2.530.310. 50	e) DN 80		



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.530.320	Valvola commutatrice di sicurezza a tre vie, in bronzo, filettata	cad	384,09
2.530.320.10	a) $\varnothing$ 1"	cad	285,45
2.530.320.20	b) $\varnothing$ 1"1/4	cad	288,96
2.530.320.30	c) $\varnothing$ 1"1/2	cad	310,04
2.530.320.40	d) $\varnothing$ 2"	cad	344,84
2.530.320.50	e) $\varnothing$ 2"1/2	cad	1156,94
2.530.330	Imbuto d'ispezione per valvola sicurezza compreso raccorderia:		
2.530.330.10	a) $\varnothing$ 1/2"	cad	17,06
2.530.330.20	b) $\varnothing$ 3/4"	cad	20,41
2.530.330.30	c) $\varnothing$ 1"	cad	45,00
2.530.330.40	d) $\varnothing$ 1"1/4	cad	57,56
2.530.340	Addolcitore automatico a scambio di basi a basso consumo di rigenerante e acqua di rigenerazione, completo di economizzatore per rigenerazione volumetrico statistica proporzionale per acque potabili, di processo e ad uso tecnologico, gestito da elettronica a microprocessori con programma multifunzione con la possibilità di programmare una rigenerazione spontanea massimo ogni 96 ore, in grado di gestire l'autodisinfezione ad ogni rigenerazione. Compreso serbatoio salamoia non a secco, valvola salamoia e relativa piastra di rapido scioglimento sale. Componenti in contatto con l'acqua potabile conformi al D.M. n. 174/04. Contatore lanciaimpulsi. Protezione IP 54. Portata nominale m3/h: 4,5. Portata breve di punta m3/h: 7,0. Litri resine: 100. Capacità ciclica tecnica Cyber °fr x m3: 500. Pressione di esercizio min./max. bar: 2,5/6. Protezione IP: 55. Temperatura acqua min./max. °C: 5-30.		
2.530.340.10	Raccordi: 1 1/2"	cad	4650,68

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.530.340. 20	Elettrodo di produzione cloro per elettrolisi alimentato dal circuito elettronico del quadro per disinfettare l'addolcitore, azionamento automatico ad ogni rigenerazione. Materiali conformi al D.M. Salute 174/04	cad	116,78
2.530.350	Valvola miscelatrice. Sistema di miscelazione di precisione a pressione compensata per consentire l'erogazione di acqua alla durezza desiderata sulle acque destinate al consumo umano. Materiali conformi al D.M. Salute 174/04		
2.530.350. 10	1 1/4"	cad	313,57
2.530.360	Contatore emettitore di impulsi per pompe dosatrici elettroniche, per il dosaggio volumetrico proporzionale dei prodotti in rapporto all'effettivo consumo d'acqua. Materiali conformi al D.M. Salute 174/04. Frequenza: 10 litri ogni impulso. Portata nominale m³/h: 10. Pressione max. bar: 16. Protezione: IP67. Temperatura acqua min./max. °C: 5-30. Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40. Corpo: ottone. Quadrante: a secco.		
2.530.360. 10	Raccordi: 1 1/4"	cad	308,95
2.530.360. 20	Raccordi: 1 1/2"	cad	702,32
2.530.370	Pompa dosatrice elettronica multifunzionale di precisione, per il dosaggio di prodotti chimici per il trattamento dell'acqua, completa di filtro di fondo e tubazione di aspirazione, iniettore in PVDF regolabile e tubazione di mandata. Apparecchio realizzato con materiali rispondenti al D.M. 174/04 e in conformità al D.M. Salute 25/02012. Per regolazione automatica del dosaggio in funzione della contropressione al punto d'iniezione. Testata con valvola di disareazione manuale. Display alfanumerico retroilluminato. Portata max. l/h: 2,0. Prevalenza max. bar: 10,0. Numero max. impulsi/min.: 180. Protezione: IP65.	cad	537,33
2.530.380	Serbatoio da 100 litri per additivi chimici completo di basamento adatto per pompe dosatrici, resistente ai prodotti acidi e alcalini, con raccordo scarico; materiali conformi al D.M. Salute n. 174/04.	cad	203,94
2.530.390	Prodotto biocida a base di perossido di idrogeno e argento per mantenere l'igiene e la limpidezza dell'acqua. Prodotto conforme ai requisiti dell'Art. 95 del Regolamento Biocidi n. 528/2012.	kg	14,51

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.530.400	Prodotto liquido anticorrosivo, antincrostante e risanante per circuiti idraulici di acqua destinata al consumo umano calda e fredda, di processo e ad uso tecnologico, a base di sali minerali naturali alimentari per acque naturalmente dolci ed addolcite negli impianti per la produzione e distribuzione dell'acqua calda, ai servizi, acqua di processo, acqua potabile, acqua ad uso tecnologico, circuiti di raffreddamento con acqua a perdere. Conforme al D.M. Sanita 443/90 ed alle norme UNI-CTI 8065, UNI-CTI 8884 e UNI-CTI 9182.		
2.530.410	Addolcitore a scambio di basi elettronico, automatico, con resine batteriostatiche, gestito da microprocessori con rigenerazione volumetrica statistica. Rigenerazione spontanea max. ogni 96 ore attivabile, completo di valvola idraulica di comando a pistone con valvola di miscelazione incorporata, tubazioni flessibili, raccordi di collegamento e kit controllo durezza. Display di segnalazione allarmi, memoria per 30 giorni. Componenti in contatto con l'acqua corrispondenti al DM 174. Raccordi: 3/4". Portata nominale m <sup>3</sup> /h: 1,2. Portata breve di punta m <sup>3</sup> /h: 1,5. Resine litri: 6. Capacità ciclica °fr x m <sup>3</sup> : 30. Pressione di esercizio min./max. bar: 2,5-6,0. Tensione di esercizio V/Hz: 230V-50/60 Hz. Temperatura acqua min/max °C: 5-30. Temperatura ambiente min/max °C: 5-40	l	4,01
2.530.420	Testata di addolcimento per cartucce usa e getta con miscelatore incorporato a tre posizioni e staffa di fissaggio a parete.	cad	794,96
2.530.430	Cartuccia usa e getta per caricare e reintegrare con acqua addolcita impianti di riscaldamento ad acqua calda. Portata oraria max. l/h: 180. Raccordi: 3/8" M. Autonomia °fr x l: 5000. Pressione di esercizio max. bar: 6. Utilizzo: monouso. Temperatura acqua min./max. °C: 5-30. Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40	cad	47,26
2.530.440	Cartuccia usa e getta per caricare e reintegrare con acqua addolcita impianti di riscaldamento ad acqua calda. Portata oraria max. l/h: 900. Raccordi: 3/8" M. Autonomia °fr x l: 25000. Pressione di esercizio max. bar: 6. Utilizzo: monouso. Temperatura acqua min./max. °C: 5-30. Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40	cad	77,91
2.530.450	Disconnettore e riduttore di pressione per riempimento e reintegro impianti di riscaldamento ad acqua calda, completo di valvole di intercettazione ingresso e uscita, disconnettore con filtro 25 µm incorporato e raccordo di scarico, riduttore di pressione con manometro, rivestimento termoisolante.	cad	189,59

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.530.450. 10	<p>Impiegato per collegare in sicurezza il circuito di riscaldamento alla linea dell'acqua potabile, evita il riflusso di acqua inquinata dall'impianto di riscaldamento stabilizza la pressione permettendo l'effettuazione del riempimento e del reintegro in ogni momento.</p> <p>Conforme alla norma EN 1717.</p> <p>da 1/2" (o 3/4" senza codoli), PS 10bar</p>	cad	248,39
2.530.460	<p>Stazione di riempimento e reintegro per impianti di riscaldamento ad acqua calda completa di contatore con display elettronico, attacco rapido per collegamento cartuccia di addolcimento, valvola di intercettazione a sfera e rubinetto di spurgo/prelievo campioni in uscita. Completo di display digitale con indicazione volumi acqua lavaggio, riempimento e reintegro impianto, impostazione durezza acqua di alimento, impostazione modello di cartuccia utilizzato, segnale preallarme (luminoso) e allarme (luminoso e acustico) per sostituzione cartuccia esaurita; staffa per montaggio a parete inclusa; rivestimento termoisolante rimovibile incluso.</p>		
2.530.460. 10	<p>da 3/4" senza codoli, P ing 4bar</p>	cad	150,42
2.530.470	<p>Cartuccia monouso per l'addolcimento dell'acqua di riempimento e di reintegro negli impianti di riscaldamento ad acqua calda. Portata oraria max. l/h: 180; Autonomia l x °fr: 5000; Pressione di esercizio min./max. bar: 1-6; Utilizzo: monouso; Temperatura acqua min./max. °C: 5-30; Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40</p>	cad	54,81
2.530.480	<p>Cartuccia monouso per l'addolcimento dell'acqua di riempimento e di reintegro negli impianti di riscaldamento ad acqua calda. Portata oraria max. l/h: 300; Autonomia l x °fr: 25000; Pressione di esercizio min./max. bar: 1-6; Utilizzo: monouso; Temperatura acqua min./max. °C: 5-30; Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40</p>	cad	109,82
2.530.490	<p>Addolcitore portatile rigenerabile per caricare e reintegrare con acqua addolcita impianti di riscaldamento ad acqua calda, completa di contatore con quadrante a lettura numerica, valvola prelievo campione, valvola di intercettazione, tubazioni di collegamento all'impianto di riscaldamento e alla stazione di rigenerazione, nonché sacca con maniglie per il trasporto e borsa porta accessori. Portata max. m³/h: 1,0; Capacità ciclica max. °fr x m3 : 60; Raccordi: 3/4"; Pressione min./max. bar: 2,5/6; Temperatura acqua min./max. °C: 5-30; Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40</p>	cad	457,03

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.530.495	Rigeneratore automatico per addolcitori portatili, comprendente serbatoio salamoia, piastra e valvola salamoia, sistema automatico di rigenerazione e elettronica di gestione a microprocessore. Raccordi: 3/4". Pressione min./max. in rigenerazione bar: 2,5/6. Autonomia sale kg: 80. Rigenerazione: tempo / manuale. Elettronica: con display. Alimentazione rete V/Hz: 230/50. Tensione operativa di sicurezza V/Hz: 24/50. Temperatura acqua min./max. °C: 5-30. Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40	cad	0,00
2.530.497	Filtro autopulente di sicurezza con effetto batteriostatico per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron, al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame, idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile, conforme D.M. Sanità 443/90 e D.M. 37/08. Testata in bronzo; elemento filtrante lavabile; camera acqua filtrata con elemento argentato ad azione batteriostatica; espulsione automatica impurità filtrate; erogazione acqua filtrata anche durante il lavaggio; materiali conformi al D.M. Salute 174/04. Capacità filtrante µm: 90. Pressione esercizio min./max. bar: 2-16. Temperatura acqua min./max. °C: 5-30. Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40		
2.530.497. 10	Raccordi: 1/2"	cad	130,34
2.530.497. 20	Raccordi: 3/4"		
2.530.497. 30	Raccordi: 1"	cad	164,37
2.530.497. 40	Raccordi: 1 1/4"	cad	258,40
2.530.497. 50	Raccordi: 1 1/2"	cad	286,12
<b>2.540</b>	<b>VALVOLAME</b>	cad	391,02
2.540. 10	Saracinesca in ottone pesante con volantino		
2.540. 10. 10	a) ø 1/2"	cad	3,96
2.540. 10. 20	b) ø 3/4"		
2.540. 10. 30	c) ø 1"	cad	6,36
2.540. 10. 40	d) ø 1" 1/4	cad	7,69

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.540. 10. 50	e) ø 1" 1/2	cad	11,49
2.540. 10. 60	f) ø 2"	cad	17,62
2.540. 10. 70	g) ø 2" 1/2	cad	25,08
2.540. 20	Valvola a sfera in ottone cromato a passaggio totale con leva di comando attacchi filettati tipo gas F/F, maniglia e leva in alluminio, fino a PN40	cad	32,06
2.540. 20. 10	a) ø 1/2"	cad	10,23
2.540. 20. 20	b) ø 3/4"	cad	12,68
2.540. 20. 30	c) ø 1"	cad	20,38
2.540. 20. 40	d) ø 1" 1/4	cad	33,03
2.540. 20. 50	e) ø 1" 1/2	cad	47,21
2.540. 20. 60	f) ø 2"	cad	74,37
2.540. 20. 70	g) ø 2" 1/2	cad	146,47
2.540. 30	Valvola a sfera in bronzo a 3 vie, passaggio a L, con leva di comando	cad	34,64
2.540. 30. 10	a) ø 1/2"	cad	36,69
2.540. 30. 20	b) ø 3/4"	cad	67,92
2.540. 30. 30	c) ø 1"	cad	82,97
2.540. 30. 40	d) ø 1" 1/4	cad	115,27
2.540. 30. 50	e) ø 1" 1/2	cad	

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.540. 30. 60	f) ø 2"	cad	221,33
2.540. 40	Valvola di ritegno in bronzo tipo Europa		
2.540. 40. 10	a) ø 1/2"	cad	0,00
2.540. 40. 20	b) ø 3/4"		
2.540. 40. 30	c) ø 1"	cad	5,60
2.540. 40. 40	d) ø 1" 1/4		
2.540. 40. 50	e) ø 1" 1/2	cad	8,30
2.540. 40. 60	f) ø 2"		
2.540. 40. 70	g) ø 2" 1/2	cad	14,04
2.540. 40. 80	h) ø 3"		
2.540. 40. 90	i) ø 4"	cad	16,99
2.540. 60	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, a corpo piatto, attacco flangiato PN16 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio.		
2.540. 60. 30	da DN32	cad	29,42
2.540. 60. 40	da DN40		
2.540. 60. 50	da DN50	cad	66,32
2.540. 60. 60	da DN65		
2.540. 60. 70	da DN80	cad	88,38
2.540. 60. 80	da DN100		
		cad	134,71
		cad	54,87
		cad	64,28
		cad	70,43
		cad	86,19
		cad	111,71

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.540. 90	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG da PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM.	cad	146,79
2.540. 90. 10	da DN25	cad	71,15
2.540. 90. 20	da DN32	cad	71,12
2.540. 90. 30	da DN40	cad	80,71
2.540. 90. 40	da DN50	cad	83,64
2.540. 90. 50	da DN65	cad	89,51
2.540. 90. 60	da DN80	cad	105,49
2.540. 90. 70	da DN100	cad	112,85
2.540. 90. 80	da DN125	cad	123,62
2.540. 90. 90	da DN150	cad	169,83
2.540. 90.100	da DN200	cad	238,02
2.540.100	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG da PN16. Corpo in ghisa sferoidale. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM.		
2.540.100. 10	da DN50	cad	85,59
2.540.100. 20	da DN65	cad	89,51
2.540.100. 30	da DN80	cad	103,07
2.540.100. 40	da DN100		



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.540.100.50	da DN125	cad	110,27
2.540.100.60	da DN150	cad	123,62
2.540.100.70	da DN200	cad	173,80
2.540.100.80	da DN250	cad	243,59
2.540.100.90	da DN300	cad	368,54
2.540.110	Saracinesche in ghisa a corpo piatto a vite interna da PN16. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone. Cuneo in ottone per DN 40÷100, cuneo in ghisa e ottone per DN125÷300. Tenuta sullo stelo a soffietto, guarnizioni in gomma SBR, volantino in acciaio.Temperatura 70°C	cad	428,30
2.540.110.10	da DN40	cad	75,80
2.540.110.20	da DN50	cad	85,59
2.540.110.30	da DN65	cad	89,51
2.540.110.40	da DN80	cad	119,01
2.540.110.50	da DN100	cad	131,52
2.540.110.60	da DN125	cad	211,11
2.540.110.70	da DN150	cad	235,58
2.540.110.80	da DN200	cad	406,71
2.540.140	Saracinesche in ghisa e ottone a corpo ovale a vite interna da PN16.Temperatura max 70°C. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone. Cuneo in ottone per DN 40÷100, cuneo in ghisa e ottone per DN125÷300.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.540.140.10	Tenuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa. da DN40	cad	77,39
2.540.140.20	da DN50	cad	90,28
2.540.140.30	da DN65	cad	109,43
2.540.140.40	da DN80	cad	128,59
2.540.140.50	da DN100	cad	134,60
2.540.140.60	da DN125	cad	239,16
2.540.140.70	da DN150	cad	268,12
2.540.140.80	da DN200	cad	455,85
2.540.180	Saracinesche in acciaio al carbonio e inox da PN10 Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Cuneo in acciaio al carbonio, guarnizioni, volantino in acciaio al carbonio.		
2.540.180.10	da DN50	cad	212,58
2.540.180.20	da DN65	cad	291,22
2.540.180.30	da DN80	cad	308,53
2.540.180.40	da DN100	cad	358,42
2.540.180.50	da DN125	cad	531,31
2.540.180.60	da DN150	cad	606,57
2.540.180.70	da DN200	cad	906,54

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.540.190	Saracinesche in acciaio al carbonio e inox da PN25 Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Cuneo in acciaio al carbonio, guarnizioni, volantino in acciaio al carbonio.		
2.540.190.10	da DN50	cad	248,09
2.540.190.20	da DN65	cad	334,89
2.540.190.30	da DN80	cad	373,27
2.540.190.40	da DN100	cad	437,91
2.540.190.50	da DN125	cad	669,54
2.540.190.60	da DN150	cad	744,42
2.540.190.70	da DN200	cad	1156,76
2.540.210	Valvole a flusso avviato in ghisa a vite esterna.Pressione 40 bar, temperatura -10+120°C Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Completa di: limitatore d'alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio.  Corpo in ghisa, cavalletto in ghisa, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni, volantino in acciaio al carbonio.		
2.540.210.10	da DN15	cad	101,88
2.540.210.20	da DN20	cad	105,42
2.540.210.30	da DN25	cad	110,39
2.540.210.40	da DN32	cad	128,85
2.540.210.50	da DN40	cad	144,12
2.540.210.60	da DN50	cad	172,24

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.540.210.70	da DN65	cad	257,04
2.540.210.80	da DN80	cad	297,59
2.540.210.90	da DN100	cad	366,30
2.540.210.100	da DN125	cad	501,91
2.540.210.110	da DN150	cad	559,89
2.540.270	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas da PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni. Sede dell'otturatore in gomma.		
2.540.270.10	da DN15	cad	4,90
2.540.270.20	da DN20	cad	7,26
2.540.270.30	da DN25	cad	10,02
2.540.270.40	da DN32	cad	12,57
2.540.270.50	da DN40	cad	17,87
2.540.270.60	da DN50	cad	26,83
2.540.270.70	da DN65	cad	38,28
2.540.270.80	da DN80	cad	79,73
2.540.270.90	da DN100	cad	111,91
2.540.280	Valvole di ritegno in ghisa a battente da PN16 Corpo in ghisa, cappello in ghisa, guarnizioni in gomma.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
	Sede dell'otturatore in gomma, tenuta dell'otturatore in gomma.		
2.540.280.10	da DN40	cad	61,08
2.540.280.20	da DN50	cad	76,87
2.540.280.30	da DN65	cad	91,67
2.540.280.40	da DN80	cad	113,81
2.540.280.50	da DN100	cad	144,54
2.540.280.60	da DN125	cad	202,34
2.540.280.70	da DN150	cad	258,39
2.540.290	Valvole di ritegno in ghisa a flusso avviato da PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, molla in acciaio, sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni.		
2.540.290.10	da DN15	cad	35,46
2.540.290.20	da DN20	cad	38,53
2.540.290.30	da DN25	cad	47,38
2.540.290.40	da DN32	cad	54,24
2.540.290.50	da DN40	cad	71,65
2.540.290.60	da DN50	cad	77,27
2.540.290.70	da DN65	cad	115,57
2.540.290.80	da DN80	cad	129,73
2.540.290.90	da DN100		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.540.290.1 00	da DN125	cad	191,29
2.540.290.1 10	da DN150	cad	299,99
<b>2.550</b>	<b>CALDAIE</b>	cad	373,93
2.550.01. 01	Caldaietta murale a gas a tiraggio naturale, camera aperta, aria aspirata. Complete di valvola a tre vie, di vaso d'espansione ed elettropompa, modulazione continua di fiamma, raccordo al camino e gruppo di riempimento manuale.. Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi. Presa analisi fumo direttamente sulla cassa aria. Compresa di minuteria di fissaggio.		
2.550.01. 01.10	- fino a 24 kW, solo riscaldamento		
2.550.01. 01.20	- fino a 35 kW, solo riscaldamento	cad	902,53
2.550.01. 02	Caldaietta murale a gas a tiraggio naturale, camera aperta, aria aspirata. Produzione di acqua calda sanitaria. Complete di vaso d'espansione ed elettropompa, modulazione continua di fiamma, raccordo al camino e gruppo di riempimento manuale. Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi. Presa analisi fumo direttamente sulla cassa aria. Compresa di minuteria di fissaggio.	cad	969,18
2.550.01. 02.20	- oltre 24 fino a 35 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria		
2.550.02. 01	Caldaietta murale a gas a tiraggio forzato, a camera stagna, ad aria aspirata, a modulazione di fiamma, a bassa emissione di inquinanti NOx inferiore alle 30 ppm. Complete di kit di scarico fumi e aspirazione fino a due metri, vaso d'espansione chiuso ed elettropompa, con gruppo di riempimento manuale. Sistema antigelo sul circuito di riscaldamento e ciclo antibloccaggio del circolatore. Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi.	cad	1198,33
2.550.02. 01.10	- fino a 24 kW, solo riscaldamento		
2.550.02. 01.20	- fino a 35 kW, solo riscaldamento	cad	1155,91
		cad	1231,82

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.550. 02. 02	Caldaietta murale a gas a tiraggio forzato, a camera stagna, ad aria aspirata, a modulazione di fiamma, a bassa emissione di inquinanti NOx inferiore alle 30 ppm. Complete di kit di scarico fumi e aspirazione fino a due metri, vaso d'espansione chiuso ed elettropompa, con gruppo di riempimento manuale. Sistema antigelo sul circuito di riscaldamento e ciclo antibloccaggio del circolatore e della valvola a tre vie. Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi.		
2.550. 02. 02. 10	- fino a 24 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria	cad	1379,04
2.550. 02. 02. 20	- oltre 24 fino a 35 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria	cad	1453,65
2.550. 03. 01	Caldaietta murale base a gas a tiraggio forzato, a camera stagna, ad aria aspirata, a condensazione. Solo riscaldamento.  Combustione a premiscelazione totale e modulazione di fiamma.  Complete di kit di scarico fumi e aspirazione fino a 2 metri, vaso d'espansione chiuso, gruppo di caricamento manuale ed elettropompa. Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi.		
2.550. 03. 01. 10	- fino a 15 kW, solo riscaldamento	cad	1629,80
2.550. 03. 01. 20	- oltre 15 fino a 25 kW, solo riscaldamento	cad	1695,96
2.550. 03. 02	Caldaietta murale a gas a tiraggio forzato, a camera stagna, ad aria aspirata, a condensazione. Con produzione acqua calda sanitaria.  Combustione a premiscelazione totale e modulazione di fiamma. Centralina climatica con sonda esterna, pompa a velocità variabile, pannello interfaccia digitale. Complete di kit di scarico fumi e aspirazione fino a 2 metri, vaso d'espansione chiuso, gruppo di caricamento manuale ed elettropompa. Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi.		
2.550. 03. 02. 10	- fino a 24 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria	cad	1909,78
2.550. 03. 02. 20	- fino a 35 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria	cad	2096,41
2.550. 04. 01	Caldaietta murale a gas a tiraggio forzato, a camera stagna, ad aria aspirata, a condensazione. Senza produzione di acqua calda sanitaria.  Combustione a premiscelazione totale e modulazione di fiamma.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.550. 04. 01. 10	Complete di kit di scarico fumi e aspirazione fino a 2 metri, vaso d'espansione chiuso, elettropompa modulante Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi, gestione climatica, comando remoto, regolazione zone - fino a 15 kW, solo riscaldamento	cad	2125,06
2.550. 04. 01. 20	- oltre 15 fino a 25 kW, solo riscaldamento	cad	2210,33
2.550. 04. 02	Caldaietta murale a gas a tiraggio forzato, a camera stagna, ad aria aspirata, a condensazione. Con produzione di acqua calda sanitaria.  Combustione a premiscelazione totale e modulazione di fiamma.		
2.550. 04. 02. 10	Complete di kit di scarico fumi e aspirazione fino a 2 metri, vaso d'espansione chiuso, elettropompa modulante Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi, gestione climatica, comando remoto, regolazione zone - fino a 24 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria	cad	2550,51
2.550. 04. 02. 20	- fino a 35 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria	cad	2627,74
2.550. 05	Caldaietta murale a gas a tiraggio forzato, a camera stagna, ad aria aspirata, a condensazione, ad accumolo di acqua calda sanitaria.  Combustione a premiscelazione totale e modulazione di fiamma.		
2.550. 05. 10	Complete di kit di scarico fumi e aspirazione fino a 2 metri, vaso d'espansione chiuso, elettropompa Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi, gestione climatica. - fino a 15 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria	cad	2373,46
2.550. 05. 20	- fino a 24 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria	cad	2543,98
2.550. 05. 30	- fino a 35 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria	cad	2633,25
2.550. 12	Caldaie basamento a condensazione con corpo in fusione di alluminio. Complete di bruciatore di gas a premiscelazione modulante. A tiraggio forzato, a camera stagna, a condensazione. Senza produzione di acqua calda sanitaria. Complete di kit di scarico fumi e aspirazione fino a 2 metri, vaso d'espansione chiuso, elettropompa modulante. Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi, gestione climatica, comando remoto, regolazione zone.		



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.550. 12. 10	- oltre 6 fino a 20 kW	cad	2852,15
2.550. 12. 20	- oltre 20 fino a 30 kW	cad	2969,38
2.550. 12. 30	- oltre 30 fino a 45 kW	cad	2997,18
2.550.06	Caldaie in acciaio con camera di combustione orizzontale ad inversione di fiamma. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Dotate di turbolatori in acciaio inossidabile estraibili. Idonee per il funzionamento con temperatura di ritorno minima di 55°C. Incluso pannello di comando termostatico o similare.		
2.550. 06. 10	- fino a 19 kW	cad	867,91
2.550. 06. 20	- oltre 19 fino a 31 kW	cad	967,75
2.550. 06. 30	- oltre 31 fino a 41 kW	cad	1144,50
2.550. 06. 40	- oltre 41 fino a 52 kW	cad	1372,29
2.550. 06. 50	- oltre 52 fino a 73 kW	cad	1543,38
2.550. 06. 60	- oltre 73 fino a 92 kW	cad	1807,47
2.550.07	Caldaie pressurizzate in acciaio, a elevato rendimento, a inversione di fiamma. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Dotate di turbolatori in acciaio inossidabile estraibili. Idonee anche per il funzionamento con temperatura di ritorno minima di 55°C. Incluso pannello di comando termostatico o similare.		
2.550. 07. 10	- fino a 150 kW	cad	2244,21
2.550. 07. 20	- oltre 150 fino a 235 kW	cad	2603,37
2.550. 07. 30	- oltre 235 fino a 315 kW	cad	2985,84

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.550. 08	Caldaie in acciaio, a condensazione, a tre giri di fumo. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Corpo caldaia in acciaio inox; isolamento termico del corpo caldaia, del portellone e delle pannellature in lana minerale ad alta densità e fibra ceramica. Adatte per il funzionamento a temperatura scorrevole. Incluso pannello di comando termostatico o similare.		
2.550. 08. 10	- fino a 150 kW	cad	9668,93
2.550. 08. 20	- oltre 150 fino a 210 kW	cad	11025,84
2.550. 08. 30	- oltre 210 fino a 270 kW	cad	13502,38
2.550. 08. 40	- oltre 270 fino a 350 kW	cad	15913,93
2.550. 09	Caldaie in ghisa a tre giri di fumo, con turbolatori estraibili, focolare bagnato e canali alettati. Pannellatura in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Temperatura minima di ritorno ammessa: 40 °C. Caldaie per solo riscaldamento.		
2.550. 09. 10	- fino a 24 kW	cad	829,81
2.550. 09. 20	- oltre 24 fino a 31 kW	cad	922,72
2.550. 09. 30	- oltre 31 fino a 40 kW	cad	913,27
2.550. 09. 40	- oltre 40 fino a 48 kW	cad	991,87
2.550. 09. 50	- oltre 48 kW fino a 56 kW	cad	1139,83
2.550. 09. 60	- oltre 56 fino a 64 kW	cad	1221,52
2.550. 14	Caldaie modulari in alluminio in esecuzione package a condensazione a basso NOx a temperatura scorrevole, ciascun modulo termico con proprio sistema di combustione, complete di pannello di comando e strumentazione.		
2.550. 14. 10	(n: numero moduli - kW: potenza termica utile): - n° 2 - fino a 80 kW		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.550. 14. 20	(n: numero moduli - kW: potenza termica utile): - n° 3 - oltre 80 fino a 120 kW	cad	5821,44
2.550. 14. 30	(n: numero moduli - kW: potenza termica utile): - n° 4 - oltre 120 fino a 160 kW	cad	7441,42
2.550. 14. 40	(n: numero moduli - kW: potenza termica utile): - n° 5 - oltre 160 fino a 200 kW	cad	9410,14
2.550. 14. 50	(n: numero moduli - kW: potenza termica utile): - n° 6 - oltre 200 fino a 240 kW	cad	11264,88
2.550. 14. 60	(n: numero moduli - kW: potenza termica utile): - n° 7 - oltre 240 fino a 280 kW	cad	12798,96
2.550. 19. 01	SISTEMA PER LA NEUTRALIZZAZIONE CONDENSE ACIDE. Neutralizzatore della condensa omologato TUV, per neutralizzazione PH secondo DIN 4702, composto da recipiente in materiale plastico, con possibilità di by-passare il sistema e scaricare direttamente la condensa, predisposto per il collegamento alla caldaia ed alla rete di scarico, agente neutralizzante.	cad	14737,53
2.550. 19. 01. 10	per caldaie fino a 130 kW	cad	202,09
2.550. 19. 01. 20	per caldaie da 130 a 300 kW	cad	333,33
2.550. 19. 02	SISTEMA PER LA NEUTRALIZZAZIONE CONDENSE ACIDE. Neutralizzatore della condensa omologato TUV, per neutralizzazione PH secondo DIN 4702, composto da recipiente in materiale plastico, pompa di scarico, sonda di livello per blocco bruciatore ed inizio fase di neutralizzazione, con possibilità di by-passare il sistema e scaricare direttamente la condensa, completa di modulo elettronico di funzionamento da posizionarsi nel quadro elettrico o sul quadro di comando caldaia, predisposto per il collegamento alla caldaia ed alla rete di scarico, agente neutralizzante, predisposta per collegamenti elettrici, cablaggi.		
2.550. 19. 02. 10	per caldaie fino a 130 kW	cad	885,40
2.550. 19. 02. 20	per caldaie da 170 a 900 kW	cad	1705,54

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.550. 66	<p>TUBO FUMI INOX DOPPIA PARETE ISOL. LANA MIN. Tubo fumi a doppia parete costruito in acciaio inossidabile, per caldaie pressurizzate e/o atmosferiche, funzionanti a olio combustibile, gasolio o gas, costituito da: - camicia interna in acciaio inox AISI 316 L con finitura esterna lucida e spessore 4/10 mm (&lt;250 mm ), 5/10 mm (&gt;300 mm ) con giunzione longitudinale saldata realizzata con processi LASER o TIG in atmosfera protetta. - coibentazione in lana minerale ad alta densita' con spessore di 25 mm fino a diametro 600 mm, spessore 50 mm per diametri superiore a 600 mm - camicia esterna in acciaio inox AISI 304, spessore 4/10 mm fino a 200 mm, 5/10 fino a 300 mm e 6/10 superiori a 300 mm; Il tubo fumo sara' fornito ad elementi modulari con connessioni del tipo a doppio bicchiere, predisposto per l'assorbimento delle dilatazioni termiche sul diametro interno e idoneo alla protezione dalle piogge sul diametro esterno; - giunti a bicchiere del tipo maschio/femmina, il cui particolare profilo conico garantisca una</p> <p>elevata resistenza meccanica e una tenuta ai fumi, anche in pressione, senza l'obbligo di fascette di bloccaggio elementi e guarnizioni di tenuta; Il tubo fumo avrà pendenza minima del 5%, la sua superficie estrena non dovrà in alcun punto superare i 50°C, sarà completo di marcatura CE in conformità alle norme UNI-EN 1856/1-2. Tubo fumi acciaio inox doppia parete diametro interno 80 mm.</p>		
2.550. 66. 10	Tubo fumi acciaio inox doppia parete diametro interno 100 mm.	m	75,66
2.550. 66. 20	Tubo fumi acciaio inox doppia parete diametro interno 130 mm.	m	108,22
2.550. 66. 30	Tubo fumi acciaio inox doppia parete diametro interno 150 mm.	m	124,73
2.550. 66. 40	Tubo fumi acciaio inox doppia parete diametro interno 180 mm.	m	162,82
2.550. 66. 50	Tubo fumi acciaio inox doppia parete diametro interno 200 mm.	m	196,04
2.550. 66. 60	Tubo fumi acciaio inox doppia parete diametro interno 250 mm.	m	196,45
2.550. 66. 70	Tubo fumi acciaio inox doppia parete diametro interno 300 mm.	m	233,59
2.550. 66. 80	Tubo fumi acciaio inox doppia parete diametro interno 350 mm.	m	278,98
2.550. 66. 90	Tubo fumi acciaio inox doppia parete diametro interno 400 mm.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.550. 64	<p>CANNA FUMARIA DOPPIA PARETE INOX (tipo medio altezza ml.7 ) completa di: piastra e supporti, raccogli condensa,elemento di ispezione,"Ti" per allacciamento caldaia, elemento di controllo fumi, terminale esterno antivento. Isolamento in lana minerale, costruita in acciaio inossidabile, per caldaie pressurizzate e/o atmosferiche, funzionanti a olio combustibile, gasolio o gas, costituito da: - camicia interna in acciaio inox AISI 316 L con finitura esterna lucida e spessore 4/10 mm (&lt;250 mm ), 5/10 mm (&gt;300 mm ) con giunzione longitudinale saldata realizzata con processi LASER o TIG in atmosfera protetta. - coibentazione in lana minerale ad alta densita' con spessore di 25 mm fino a diametro 600 mm, spessore 50 mm per diametri superiore a 600 mm - camicia esterna in acciaio inox AISI 304, spessore 4/10 mm fino a 200 mm, 5/10 fino a 300 mm e 6/10 superiori a 300 mm; del tipo ad elementi modulari con connessioni del tipo a doppio bicchiere, predisposto per l'assorbimento delle dilatazioni termiche sul</p> <p>diametro interno e idoneo alla protezione dalle piogge sul diametro esterno; - giunti a bicchiere del tipo maschio/femmina, il cui particolare profilo conico garantisce una elevata resistenza meccanica e una tenuta ai fumi, anche in pressione, senza l'obbligo di fascette di bloccaggio elementi e guarnizioni di tenuta; marcato CE in conformità alle norme UNI-EN 1856/1-2. Camino in acciaio inox doppia parete diametro interno 80 mm.</p>	m	338,66
2.550. 64. 10	diametro interno 100 mm.	cad	752,69
2.550. 64. 20	diametro interno 130 mm.	cad	1017,87
2.550. 64. 30	diametro interno 150 mm.	cad	1117,86
2.550. 64. 40	diametro interno 180 mm.	cad	1323,93
2.550. 64. 50	diametro interno 200 mm.	cad	1491,38
2.550. 64. 60	diametro interno 250 mm.	cad	1625,60
2.550. 64. 70	diametro interno 300 mm.	cad	2022,09
2.550. 64. 80	diametro interno 350 mm.	cad	2420,28

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.550. 64. 90	diametro interno 400 mm.	cad	2838,73
2.550. 65	CANNA FUMARIA INOX Monoparete (tipo medio altezza ml.7 ) completa di: piastra e supporti, raccogli condensa, elemento di ispezione, "Ti" per allacciamento caldaia, elemento di controllo fumi, terminale esterno antivento, in acciaio inox AISI 316 L, finitura esterna lucida. Spessore 4/10 mm. (<250 mm.) e 5/10 (>300 mm.), monoparete, ad elementi modulari, di sezione circolare, marchiati CE in conformità alla normativa EN 1856-1, adatto per il risanamento di canne fumarie esistenti e/o ridimensionamento, costituito da: - singoli elementi con saldatura longitudinale della parete interna realizzata con processi LASER o TIG, certificati dall'istituto Italiano della Saldatura; - giunti a bicchiere del tipo maschio/femmina, il cui particolare profilo conico garantisce una elevata resistenza meccanica e una tenuta ai fumi, anche in pressione, senza l'obbligo di fascette di bloccaggio elementi e guarnizioni di tenuta; - elemento a T per il collegamento ai tubi di fumo; - ispezione completa di portello, vasca di raccolta condensa con scarico in inox 1/2"; - distanziatori e supporti intermedi per la dilatazione; - piastra di copertura con bocchaglio; - terminale parapioggia. Adatto per combustibili liquidi e gassosi, temperatura massima dei fumi 200°C.senza isolamento, 600°C se isolato e inserito in una controcanna non combustibile. Camino in acciaio inox AISI 316 Ti Diametro interno 60 mm		
2.550. 65. 10	Camino in acciaio inox AISI 316 Ti Diametro interno 80 mm	m	415,36
2.550. 65. 20	Camino in acciaio inox AISI 316 Ti Diametro interno 100 mm	m	455,14
2.550. 65. 30	Camino in acciaio inox AISI 316 Ti Diametro interno 120 mm	m	446,39
2.550. 65. 40	Camino in acciaio inox AISI 316 Ti Diametro interno 130 mm	m	459,65
2.550. 65. 50	Camino in acciaio inox AISI 316 Ti Diametro interno 150 mm	m	504,02
2.550. 65. 60	Camino in acciaio inox AISI 316 Ti Diametro interno 180 mm	m	556,77
2.550. 65. 70	Camino in acciaio inox AISI 316 Ti Diametro interno 200 mm	m	575,77
2.550. 65. 80	Camino in acciaio inox AISI 316 Ti Diametro interno 250 mm		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.550. 65. 90	Camino in acciaio inox AISI 316 Ti Diametro interno 300 mm	m	626,91
2.550. 65.100	Camino in acciaio inox AISI 316 Ti Diametro interno 350 mm	m	752,43
2.550. 65.110	Camino in acciaio inox AISI 316 Ti Diametro interno 400 mm	m	1020,71
2.550.210	Gruppo termico in ghisa a basamento con bruciatore multigas atmosferico - solo riscaldamento, marcato CE - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, pannello strumentazione (termostati di regolazione, sicurezza e termometro), pressione d'esercizio fino a 4 bar, rendimento >= DPR 660, fornito con accessori di raccorderia generica.	m	1189,32
2.550.210. 10	Potenza del focolare da 36 a 50 Kw	cad.	1871,12
2.550.210. 20	Potenza del focolare da 51 a 70 kW		
2.550.210. 30	Potenza del focolare da 71 a 90 kW	cad.	2403,04
2.550.210. 40	Potenza del focolare da 91 a 115 kW	cad.	3660,69
2.550.210. 50	Potenza del focolare da 116 a 150 kW	cad.	4292,13
2.550.220	Gruppo termico in ghisa a basamento marcato CE, pressione d'esercizio 3÷4 bar, completo di pannello di strumentazione e regolazione elettromeccanico, bruciatore di gasolio ad aria soffiata monostadio, flessibili, filtro gasolio - rendimento >= DPR 660, compresa raccorderia generica.	cad.	4907,16
2.550.220. 10	Potenza del focolare fino a 35 kW	cad.	1737,01
2.550.220. 20	Potenza del focolare da 36 a 50 kW		
2.550.220. 30	Potenza del focolare da 51 a 70 kW	cad.	2050,80
2.550.220. 40	Potenza del focolare da 71 a 90 kW	cad.	2403,27
		cad.	3985,60

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.550.230	Gruppo termico in ghisa a basamento marcato CE, pressione d'esercizio 5 bar, completo di pannello di strumentazione e regolazione elettromeccanico, bruciatore di gasolio ad aria soffiata bistadio, flessibili, filtro gasolio - rendimento >= DPR 660. Fornito in opera a perfetta regola d'arte compresi: collegamenti all'impianto, collegamento tubazioni gasolio, fornitura e posa tubo fum in acciaio inox fino al camino, raccorderia, riempimento impianto, prima accensione, regolazione e analisi di combustione, compilazione libretto di centrale, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere.		
2.550.230.10	Potenza del focolare fino a 150 kW	cad.	6107,96
2.550.230.20	Potenza del focolare da 151 a 200 kW	cad.	6800,28
2.550.230.30	Potenza del focolare da 201 a 250 kW	cad.	8157,68
2.550.230.40	Potenza del focolare da 251 a 300 kW	cad.	9305,98
2.550.240	Caldaia in acciaio idonea al funzionamento a legna, del tipo ad inversione di fiamma, completa di regolatore aria primaria e secondaria, ventilazione o aspiratore su uscita fumi, pannello di strumentazione e regolazione elettromeccanico - predisposizione per scambiatore d'emergenza - pressione d'esercizio minima 3 bar. Fornita compresa raccorderia generica.		
2.550.240.10	Potenza del focolare da 26 a 35 kW	cad	4792,19
2.550.240.20	Potenza del focolare da 36 a 46 kW	cad	5160,41
2.550.240.30	Potenza del focolare da 47 a 58 kW	cad	6477,66
2.550.250	Caldaia in acciaio idoneo al funzionamento a legna, del tipo ad inversione di fiamma, completo di regolatore aria primaria e secondaria, aspiratore su uscita fumi, pannello di strumentazione e regolazione elettronico con regolazione automatica della velocità dell'aspiratore, comando arresto pompe per T<60° o altro dispositivo anticondensa - predisposizione per scambiatore d'emergenza - pressione d'esercizio minima 3 bar, compresa raccorderia generica.		
2.550.250.10	Potenza del focolare fino a 24 kW	cad	4714,04
2.550.250.20	Potenza del focolare da 25 a 35 kW		



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.550.250.30	Potenza del focolare da 36 a 46 kW	cad	5176,42
2.550.260	Caldaia a pellet di legno naturale con accensione e caricamento automatico, provvista di una coclea di alimentazione comandata dal quadro strumenti elettronico. Ventilatore ad asse orizzontale, munita di pozzetto per sonde di temperatura acqua e pompa di anticondensa. Compresa raccorderia generica.	cad	5708,61
2.550.260.10	Potenza del focolare fino a 35 kW	cad.	9539,81
2.550.260.20	Potenza del focolare da 36 a 50 kW	cad.	11559,50
2.550.260.30	Potenza del focolare da 51 a 80 kW	cad.	12023,09
2.550.260.40	Potenza del focolare da 81 a 115 kW	cad.	17344,75
2.550.260.50	Potenza del focolare da 116 a 150 kW	cad.	23602,44
2.550.270	Caldaia in acciaio per riscaldamento civile a legna/pellet. Funzionante a legna con gassificazione del combustibile a fiamma verticale rovesciata. Funzionamento a pellet totalmente automatico e brevettato. Quadro elettronico digitale per la scelta del funzionamento legna - pellet. Funzionamento modulante anticondensa e anticatrame. Mantellatura integrale. Ventilatore ad asse orizzontale. Compreso scambiatore di sicurezza, pozzetto per sonda di temperatura acqua, pompa di ricircolo anticondensa. Compresa raccorderia generica.		
2.550.270.10	Potenzianlità fino a 35 kW	cad.	13124,75
2.550.270.20	Potenzialità da 36 a 50 kW	cad.	14011,05
2.550.270.30	Potenzialità da 51 a 80 kW	cad.	15508,54
2.550.280	Radiatore individuale a gas tipo C, marcato CE, completo di bruciatore multigas, ventilatore tangenziale gruppo multivalvola per gas con comando a ionizzazione per arresto gas al mancare della fiamma, tubo concentrico espulsione gas e presa aria comburente lunghezza 1 metro, termostati e sicurezze. Fornito con raccorderia generica; compreso rubinetto d' intercettazione gas.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.550.280.10	Potenza fino a 2,5 kW	cad.	635,21
2.550.280.20	Potenza da 2,6 a 3,5 kW		
2.550.280.30	Potenza da 3,6 a 4,5 kW		
2.550.280.40	Potenza da 4,6 a 6 kW		
2.550.280.50	Potenza da 6,1 a 9 kW		
2.550.280.60	Potenza da 9,1 a 11 kW		
<b>2.560</b>	<b>BRUCIATORI E ACCESSORI</b>	cad.	1822,47
2.560. 01	Stabilizzatori di pressione per gas a doppia membrana (regolazione e sicurezza per evitare l'installazione del tubo di sfiato dall'esterno).  Chiusura a flusso zero; due prese di pressione secondo UNI 8978; corpo e calotta in alluminio, parti metalliche interne in acciaio inox e ottone. Attacchi filettati FF fino a DN50, flangiati PN16 oltre DN50. Pressione massima a monte = 1 bar; pressione in uscita regolabile:  - DN20 e DN25, pressione in uscita = 16÷20 mbar, - DN32 e DN40, pressione in uscita = 9÷30 mbar, - DN50, pressione in uscita = 14÷35 mbar, - DN65, DN80 e DN100, pressione di uscita = 15÷40 mbar. Temperatura di esercizio compresa fra -10 °C e 60 °C.		
2.560. 01.10	(DN: diametro nominale): - DN20		
2.560. 01.20	(DN: diametro nominale): - DN25		
2.560. 01.30	(DN: diametro nominale): - DN32		
2.560. 01.40	(DN: diametro nominale): - DN40		
2.560. 01.50	(DN: diametro nominale): - DN50		
2.560. 01.60	(DN: diametro nominale): - DN65	cad	447,43

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.560. 01. 70	(DN: diametro nominale): - DN80	cad	461,79
2.560. 01. 80	(DN: diametro nominale): - DN100	cad	793,53
2.560. 02	Filtri in linea per gas; corpo e coperchio in alluminio, o-ring di tenuta in NBR. Attacchi filettati FF fino a DN50, attacchi flangiati oltre DN50.  Pressione massima di esercizio = 2 bar.		
2.560. 02. 10	(DN: diametro nominale): - DN20	cad	16,87
2.560. 02. 20	(DN: diametro nominale): - DN25	cad	20,98
2.560. 02. 30	(DN: diametro nominale): - DN32	cad	31,82
2.560. 02. 40	(DN: diametro nominale): - DN40	cad	30,37
2.560. 02. 50	(DN: diametro nominale): - DN50	cad	35,01
2.560. 02. 60	(DN: diametro nominale): - DN65	cad	155,61
2.560. 02. 70	(DN: diametro nominale): - DN80	cad	177,06
2.560. 02. 80	(DN: diametro nominale): - DN100	cad	296,68
2.560. 03	Giunti di dilatazione antivibrante per impianti a gas. Corpo in acciaio inox ad eccezione delle fughe in acciaio al carbonio.  Attacchi filettati gas fino a DN50, attacchi flangiati PN16 oltre DN50.  Pressione massima di esercizio = 1 bar, pressione massima = 10 bar.		
2.560. 03. 10	(DN: diametro nominale): - DN20	cad	15,19
2.560. 03. 20	(DN: diametro nominale): - DN25	cad	21,96
2.560. 03. 30	(DN: diametro nominale): - DN32	cad	25,78

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.560. 03. 40	(DN: diametro nominale): - DN40	cad	31,82
2.560. 03. 50	(DN: diametro nominale): - DN50	cad	35,90
2.560. 03. 60	(DN: diametro nominale): - DN65	cad	86,64
2.560. 03. 70	(DN: diametro nominale): - DN80	cad	87,43
2.560. 03. 80	(DN: diametro nominale): - DN100	cad	123,08
2.560. 04	Valvole a farfalla in ghisa sferoidale per gas, tipo WAFER LUG PN16.  Guarnizione di tenuta in EPDM, comando a leva.		
2.560. 04. 10	(DN: diametro nominale): - DN50	cad	56,07
2.560. 04. 20	(DN: diametro nominale): - DN65	cad	67,28
2.560. 04. 30	(DN: diametro nominale): - DN80	cad	69,87
2.560. 04. 40	(DN: diametro nominale): - DN100	cad	78,49
2.560. 04. 50	(DN: diametro nominale): - DN125	cad	101,22
2.560. 04. 60	(DN: diametro nominale): - DN150	cad	113,93
2.560. 04. 70	(DN: diametro nominale): - DN200	cad	170,66
2.560. 04. 80	(DN: diametro nominale): - DN250	cad	238,00
2.560. 04. 90	(DN: diametro nominale): - DN300	cad	324,25
2.560. 05	Valvole a sfera in ghisa per gas, flangiate a passaggio totale - PN16.  Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, leva in acciaio.		
2.560. 05. 10	(DN: diametro nominale): - DN20	cad	9,76

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.560. 05. 20	(DN: diametro nominale): - DN25	cad	13,98
2.560. 05. 30	(DN: diametro nominale): - DN32	cad	20,76
2.560. 05. 40	(DN: diametro nominale): - DN40	cad	26,91
2.560. 05. 50	(DN: diametro nominale): - DN50	cad	41,19
2.560. 30	Bruciatori a metano del tipo monostadio, completi di valvole omologate. Conforme direttiva GAS 90/396/CEE e direttiva E.M.C. 89/336/CEE. Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Basse emissioni inquinanti di NOx (minori di 80 mg/kWh) e di CO (minore di 60 mg/kWh). Grado di protezione elettrico IP40. Escluso collaudo di avviamento del fabbricante.		
2.560. 30. 10	(kW: potenza termica utile): - oltre 16 fino a 40 kW	cad	522,26
2.560. 30. 20	(kW: potenza termica utile): - oltre 40 fino a 80 kW	cad	643,22
2.560. 30. 30	(kW: potenza termica utile): - oltre 80 fino a 150 kW	cad	866,82
2.560. 30. 40	(kW: potenza termica utile): - oltre 150 fino a 250 kW	cad	983,61
2.560. 33	Bruciatori a metano del tipo bistadio, completi di valvole omologate. Conforme direttiva GAS 90/396/CEE e direttiva E.M.C. 89/336/CEE.  Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Bruciatori a basse emissioni inquinanti di NOx (minori di 80 mg/kWh) e di CO (minore di 60 mg/kWh). Grado di protezione elettrico IP40. Escluso collaudo di avviamento del fabbricante.		
2.560. 33. 10	(kW: potenza termica utile): - oltre 16 fino a 40 kW	cad	564,69
2.560. 33. 20	(kW: potenza termica utile): - oltre 40 fino a 80 kW	cad	739,16
2.560. 33. 30	(kW: potenza termica utile): - oltre 80 fino a 150 kW	cad	1108,69
2.560. 33. 40	(kW: potenza termica utile): - oltre 150 fino a 250 kW	cad	1244,58

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.560. 30. 50	(kW: potenza termica utile): - oltre 250 fino a 350 kW	cad	1226,75
2.560. 35	Bruciatori di metano, bistadio progressivi, corpo in alluminio. Conforme direttiva GAS 90/396/CEE e direttiva E.M.C. 89/336/CEE.  L'alimentazione elettrica è monofase, fino a una potenza termica di 280 kW. Per potenze termiche superiori ai 280 kW si passa a un tipo di alimentazione elettrica trifase. Grado di protezione elettrico IP44. Bruciatori a basse emissioni inquinanti di NOx (minori di 80 mg/kWh). Escluso collaudo di avviamento del fabbricante.		
2.560. 35. 10	(kW: potenza termica utile): - oltre 80 fino a 200 kW	cad	1844,51
2.560. 35. 20	(kW: potenza termica utile): - oltre 200 fino a 280 kW	cad	2056,23
2.560. 35. 30	(kW: potenza termica utile): - oltre 280 fino a 350 kW	cad	1973,94
2.560. 38	Rampe gas per bruciatori a metano monostadio senza controllo di tenuta. A norma UNI CIG 8042. La rampa comprende: - filtro gas - pressostato gas di minima - valvola di sicurezza - stabilizzatore di pressione - valvola di regolazione a uno stadio		
2.560. 38. 10	(diametro nominale tubazione adduzione gas): - DN15	cad	323,46
2.560. 38. 20	(diametro nominale tubazione adduzione gas): - DN20	cad	369,20
2.560. 38. 30	(diametro nominale tubazione adduzione gas): - DN25	cad	402,14
2.560. 38. 40	(diametro nominale tubazione adduzione gas): - DN32	cad	470,84
2.560. 38. 50	(diametro nominale tubazione adduzione gas): - DN40	cad	628,72
2.560. 38. 60	(diametro nominale tubazione adduzione gas): - DN50	cad	769,15
2.560. 40	Rampe gas per bruciatori a metano bistadio senza controllo di tenuta. A norma UNI CIG 8042. La rampa comprende: - filtro gas		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.560. 40. 10	- pressostato gas di minima - valvola di sicurezza - stabilizzatore di pressione - valvola di regolazione a due stadi (diametro nominale tubazione adduzione gas): - DN15	cad	441,60
2.560. 40. 20	(diametro nominale tubazione adduzione gas): - DN20	cad	482,90
2.560. 40. 30	(diametro nominale tubazione adduzione gas): - DN25	cad	521,84
2.560. 40. 40	(diametro nominale tubazione adduzione gas): - DN32	cad	575,29
2.560. 40. 50	(diametro nominale tubazione adduzione gas): - DN40	cad	857,55
2.560. 40. 60	(diametro nominale tubazione adduzione gas): - DN50	cad	1021,11
2.560. 41	Kit di controllo di tenuta monostadio, completa	cad	348,11
2.560. 42	Kit di controllo di tenuta bistadio, completa	cad	350,72
2.560. 44	Bruciatori a gasolio del tipo monostadio, completi di valvole omologate. Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio; alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Bruciatori a basse emissioni inquinanti di NOx (minori di 120 mg/kWh). Completati di ugelli e tubi flessibili per il gasolio. Grado di protezione elettrico IP40.		
2.560. 44. 10	(kW: potenza termica utile): - oltre 18 fino a 35 kW	cad	855,89
2.560. 44. 20	(kW: potenza termica utile): - oltre 35 fino a 60 kW	cad	1049,24
2.560. 45	Bruciatori a gasolio del tipo bistadio, completi di valvole omologate.  Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio; alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Completati di ugelli e tubi flessibili per il gasolio. Bruciatori a basse emissioni inquinanti di NOx (minori di 120 mg/kWh). Grado di protezione elettrico IP40.		
2.560. 45. 10	(kW: potenza termica utile): - oltre 53 fino a 104 kW	cad	1359,82
2.560. 45. 20	(kW: potenza termica utile): - oltre 77 fino a 149 kW		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.560. 51	Valvolame e accessori vari per impianto gasolio: - gruppo pescante multifunzioni da serbatoio con valvola di chiusura rapida Ø1"	cad	1710,25
2.560. 52	Valvolame e accessori vari per impianto gasolio: - valvola di fondo da serbatoio Ø1/2"	cad	32,86
2.560. 53	Valvolame e accessori vari per impianto gasolio: - valvola di chiusura rapida da tubazione Ø1/2"	cad	9,67
2.560. 54	Valvolame e accessori vari per impianto gasolio: - leva di comando chiusura rapida con cavetto in acciaio rivestito	cad	12,68
2.560. 55	Valvolame e accessori vari per impianto gasolio: - valvola di chiusura automatica a membrana Ø1/2"	cad	17,40
2.560. 56	Valvolame e accessori vari per impianto gasolio: - valvola di chiusura automatica a solenoide Ø1/2"	cad	30,29
2.560. 57	Valvolame e accessori vari per impianto gasolio: - filtro a 1 tubo con valvole e bicchiere trasparente Ø1/2"	cad	26,47
2.560. 58	Valvolame e accessori vari per impianto gasolio: - filtro a 2 tubi con valvole e bicchiere trasparente Ø1/2"	cad	23,33
2.560. 61	Sistemi di rivelazione fughe metano - centralina di rivelazione con sensore incorporato	cad	25,06
2.560. 62	Sistemi di rivelazione fughe metano - sensore integrativo per sistema di rivelazione fughe metano	cad	285,17
2.560. 63	Sistemi di rivelazione fughe metano - sirena d'allarme per sistema di rivelazione fughe metano	cad	66,70
2.560. 64	Sistemi di rivelazione fughe metano - lampeggiatore d'allarme per sistema di rivelazione fughe metano	cad	61,56
2.560.220	Bruciatore bistadio pressurizzato, per olio combustibile desolfurato, completo di apparecchiatura programmazione/controllo fiamma, comando aria a chiusura automatica motorizzata, filtro autopulente, riscaldatori elettrici - morsettiere normalizzate. Compresa raccorderia generica.	cad	43,13
2.560.220. 10	Portata min. 7,5/15 - max 30 kg/h	cad.	3701,54
2.560.220. 20	Portata min. 10/18 - max 45 kg/h	cad.	3993,47
2.560.220. 30	Portata min. 15/30 - max 60 kg/h		



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.560.220.40	Portata min. 25/40 - max 100 kg/h	cad.	4327,13
<b>2.570</b>	<b>ACCESSORI GAS</b>		
2.570.60	Valvola di scarico termico non omologata, del tipo monoblocco con scarico e reintegro incorporato, autoazionata, azione positiva, temperatura d'intervento < 100 °C, PN 6 bar, idonea per impianti a combustibile solido < 35 kW, compresa raccorderia generica.	cad.	4704,25
2.570.60.10	scarico ø 1/2" - reintegro ø 1/2"- portata di scarico 1800 l/h con Dp 1 bar	cad.	235,78
2.570.70	Valvola scarico sicurezza termico omol. Norme DIN, autoazionata, doppia sicurezza ad azione positiva, temperatura d'intervento < 100 °C, PN 10 bar, idonea all'installazione su scambiatori d'emergenza e/o riscaldatori associati ad impianti a combustibile solido < 35 kW, compresa generica		
2.570.70.10	ø 3/4" - portata di scarico minima 3000 kg/h con Dp 1 bar	cad.	125,46
2.570.80	Rubinetto portamanometro a tre vie con appendice normalizzata per attacco manometro campione, compresa raccorderia generica.		
2.570.80.10	ø 1/4"	cad.	12,87
2.570.80.20	ø 3/8"	cad.	13,46
2.570.80.30	ø 1/2"	cad.	14,01
2.570.90	Ricciolo ammortizzatore, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa raccorderia generica.		
2.570.90.10	ø 1/4"	cad.	9,09
2.570.90.20	ø 3/8"	cad.	9,84
2.570.90.30	ø 1/2"	cad.	11,25
2.570.100	Termostato di blocco a riarmo manuale - omol. ISPESL, fornito in opera a perfetta regola d'arte (esclusi collegamenti elettrici), compreso pozzetto e raccorderia generica.		
2.570.100.10	del tipo con bulbo ad immersione, Temp.d'intervento <100 °C	cad.	29,47

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.570.100.20	del tipo con bulbo ad immersione , capillare L 2 m temperatura d'intervento <100 °C	cad.	27,09
2.570.100.30	bitermostato omologato ISPESL campo di regolazione 30/90 °C - temperatura d'intervento <100 °C	cad.	48,32
2.570.110	Imbuto per scarico valvole di sicurezza e/o scarico termico, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa curva, tubazione di scarico e raccorderia generica.		
2.570.110.10	Ø 1"	cad.	41,41
2.570.110.20	Ø 1"1/4	cad.	49,49
2.570.120	Pozzetto inox per elementi sensibili (termostati, sonde, termometri), compreso manicotto filettato.		
2.570.120.10	L 50 mm Ø 14 mm	cad.	14,64
2.570.120.20	L 100 mm Ø 10 mm	cad.	17,79
2.570.120.30	L 100 mm Ø 12 mm	cad.	17,73
2.570.120.40	L 160 mm Ø 10 mm	cad.	20,31
2.570.120.50	L 160 mm Ø 12 mm	cad.	21,49
2.570.130	Vaso d'espansione aperto in lamiera di rame, fornito in opera, completo di coperchio di chiusura, tubazione di sfiato, rubinetto di carico a galleggiante, tubo di troppo pieno (esclusi tubo di sicurezza, di carico e tubazione riempimento vaschetta),		
2.570.130.10	capacità 30 l	cad.	212,05
2.570.130.20	capacità 50 l	cad.	235,92
2.570.130.30	capacità 100 l	cad.	434,61
2.570.140	Vaso d'espansione aperto in lamiera acciaio inox, completo di coperchio di chiusura, tubazione di sfiato, rubinetto di carico a galleggiante, tubo di troppo pieno (esclusi tubo di sicurezza, di carico e tubazione di riempimento vaschetta).		
2.570.140.10	capacità 30 litri		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.570.150	Vaso d'espansione aperto in lamiera d'acciaio zincato, fornito in opera, completo di coperchio di chiusura, tubazione di sfiato, rubinetto di carico a galleggiante, tubo di troppo pieno (esclusi tubo di sicurezza, di carico e tubazione di riempimento vaschetta).	cad.	172,52
2.570.150.10	capacità 30 l		
2.570.150.20	capacità 50 l	cad.	136,71
2.570.150.30	capacità 100 l	cad.	140,76
2.570.150.40	capacità 200 l	cad.	189,29
<b>2.580</b>	<b>ELETTROPOMPE</b>	cad.	295,75
2.580.05	Pompe orizzontali monoblocco PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli		
2.580.05.10	fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa		
2.580.05.20	fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	565,35
2.580.05.30	fino a 10 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	653,83
2.580.05.40	fino a 10 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	833,85
2.580.05.50	oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa	cad	1095,98
2.580.05.60	oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	637,29
2.580.05.70	oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	698,06
2.580.05.80	oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	884,41
2.580.05.90	oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 50 kPa	cad	1307,99
2.580.05.100	oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	711,32
		cad	911,69

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.580.05.110	oltre 20 fino a 40 m <sup>3</sup> /h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	1072,39
2.580.05.120	oltre 20 fino a 40 m <sup>3</sup> /h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	1869,84
2.580.05.130	oltre 40 fino a 80 m <sup>3</sup> /h - fino a 50 kPa	cad	889,16
2.580.05.140	oltre 40 fino a 80 m <sup>3</sup> /h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	1134,55
2.580.05.150	oltre 40 fino a 80 m <sup>3</sup> /h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	1421,96
2.580.05.160	oltre 40 fino a 80 m <sup>3</sup> /h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	1836,75
2.580.05.170	oltre 80 fino a 160 m <sup>3</sup> /h - fino a 50 kPa	cad	1128,87
2.580.05.180	oltre 80 fino a 160 m <sup>3</sup> /h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	1458,94
2.580.05.190	oltre 80 fino a 160 m <sup>3</sup> /h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	1820,11
2.580.05.200	oltre 80 fino a 160 m <sup>3</sup> /h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	3450,26
2.580.06	Elettropompa di circolazione centrifuga ad asse orizzontale, con motore direttamente accoppiato, con giunto DIN-EN 733		
2.580.06.10	a) portata fino a 20 mc/h prevalenza fino a 30 mt.	cad	1287,81
2.580.06.20	b) portata fino a 30 mc/h prevalenza fino a 40 mt.	cad	1969,21
2.580.06.30	c) portata fino a 40 mc/h prevalenza fino a 45 mt.	cad	3128,94
2.580.07	Elettropompa centrifuga elettronica a norma ERP a rotore bagnato (circolatore) per il ricircolo dell'acqua calda sanitaria, con motore a 2800 giri massimi al minuto, dotata di attacchi filettati e completa di:  - flangia cieca per il corpo pompa per consentire lo smontaggio per manutenzione o per la sostituzione di un circolatore senza interrompere il funzionamento dell'impianto;  - motore 1x230 V o 3x400 V; - dispositivo di protezione termica; - corpo pompa in acciaio inox o in bronzo-ottone;		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- girante in polipropilene o in materiale composito resistente alla corrosione;</li> <li>- albero in acciaio o in materiale ceramico;</li> <li>- circuito idraulico di raffreddamento studiato per evitare il deposito di calcare;</li> <li>- coppia di bocchettoni.</li> </ul> <p>La pompa dovrà essere a perfetta tenuta, efficacemente lubrificata e di facile manutenzione; la curva caratteristica dovrà essere classificabile tra quelle piatte.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allacciamento all'impianto, incluso il costo per la posa in opera dei bocchettoni, nonché ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
2.580. 07. 10	portata 0,0/0,48 mc/h; prevalenza 1,2/0,1 m c.a.	cad	195,99
2.580. 07. 20	portata 0,08/0,6 mc/h; prevalenza 1,2/0,35 m c.a.	cad	226,75
2.580. 07. 30	portata 0,4/1,6 mc/h; prevalenza 0,65/0,3 m c.a.	cad	292,92
2.580. 07. 40	portata 0,6/2,5 mc/h; prevalenza 2,22/0,7 m c.a.	cad	317,26
2.580. 07. 50	portata 1,0/3,8 mc/h; prevalenza 4,8/1,5 m c.a.	cad	386,66
2.580. 07. 60	portata 2,5/8,0 mc/h; prevalenza 5,5/1,5 m c.a.	cad	422,01
2.580. 08	<p>Elettropompa centrifuga elettronica ERP a rotore bagnato (circolatore), a portata variabile tramite la regolazione elettronica della velocità di rotazione della girante, tipo silenziosissimo, da montarsi sulla mandata o sul ritorno dei vari circuiti, dotata di attacchi filettati o flangiati in funzione del diametro, e completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- flangia cieca per il corpo pompa per consentire lo smontaggio per la manutenzione o per la sostituzione del circolatore senza interrompere il funzionamento dell'impianto;</li> <li>- motore 1x230 V o 3x400 V;</li> <li>- dispositivo di protezione termica;</li> <li>- corpo pompa in ghisa, bronzo o acciaio inox;</li> <li>- girante in acciaio inox o in materiale composito resistente alla corrosione;</li> <li>- albero in acciaio o in materiale ceramico;</li> <li>- coppia di bocchettoni o coppia di flange UNI 2280 PN 6 complete di bulloni e guarnizioni.</li> </ul>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
	<p>- regolatore elettronico della velocità di rotazione della girante, completo di manopola di regolazione, convertitore di frequenza, trasduttore di pressione;</p> <p>La pompa dovrà essere a perfetta tenuta, efficacemente lubrificata e di facile manutenzione; la curva caratteristica a velocità massima dovrà essere classificabile tra quelle piatte.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allacciamento all'impianto, incluso il costo per la posa in opera dei bocchettoni o delle controflange, nonché ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
2.580. 08. 10	portata 0,0/3,2 mc/h; prevalenza 2,8/1,2 m c.a.	cad	296,60
2.580. 08. 20	portata 0,0/3,0 mc/h; prevalenza 5,0/1,0 m c.a.	cad	301,94
2.580. 08. 30	portata 0,0/6,3 mc/h; prevalenza 6,9/1,0 m c.a.	cad	435,06
2.580. 08. 40	portata 0,0/9,2 mc/h; prevalenza 7,0/1,0 m.c.a.	cad	630,83
2.580. 08. 50	portata 0,0/9,5 mc/h; prevalenza 4,0/1,0 m c.a.	cad	619,67
2.580. 08. 60	portata 0,0/15,0 mc/h; prevalenza 9,5/1,2 m c.a.	cad	840,39
2.580. 08. 70	portata 0,0/22,0 mc/h; prevalenza 5,7/1,0 m c.a.	cad	1409,54
2.580. 08. 80	portata 0,0/25,0 mc/h; prevalenza 9,0/1,2 m c.a.	cad	1665,13
2.580. 08. 90	portata 0,0/27,5 mc/h; prevalenza 5,7/1,0 m c.a.	cad	1999,52
2.580. 08.100	portata 0,0/62,0 mc/h; prevalenza 9,5/1,0 m c.a.	cad	2334,87
2.580. 09	<p>Elettropompa centrifuga a rotore bagnato (circolatore), gemellare a portata variabile tramite la regolazione elettronica della velocità di rotazione della girante, tipo silenziosissimo, da montarsi sulla mandata o sul ritorno dei vari circuiti, dotata di attacchi filetati o flangiati in funzione del diametro, e completa di:</p> <p>- flangia cieca per il corpo pompa per consentire lo smontaggio per la manutenzione o per la sostituzione del circolatore senza interrompere il funzionamento dell'impianto;</p>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- motore 1x230 V o 3x400 V;</li> <li>- dispositivo di protezione termica;</li> <li>- corpo pompa in ghisa, bronzo o acciaio inox;</li> <li>- girante in acciaio inox o in materiale composito resistente alla corrosione;</li> <li>- albero in acciaio o in materiale ceramico;</li> <li>- coppia di bocchettoni o coppia di flange UNI 2280 PN 6 complete di bulloni e guarnizioni.</li> <li>- regolatore elettronico della velocità di rotazione della girante, completo di manopola di regolazione, convertitore di frequenza, trasduttore di pressione;</li> </ul> <p>La pompa dovrà essere a perfetta tenuta, efficacemente lubrificata e di facile manutenzione; la curva caratteristica a velocità massima dovrà essere classificabile tra quelle piatte.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allacciamento all'impianto, incluso il costo per la posa in opera dei bocchettoni o delle controflange, nonché ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
2.580. 09. 10	portata 0,0/3,2 mc/h; prevalenza 2,8/1,2 m c.a.	cad	639,32
2.580. 09. 20	portata 0,0/3,0 mc/h; prevalenza 5,0/1,0 m c.a.	cad	639,32
2.580. 09. 30	portata 0,0/6,3 mc/h; prevalenza 6,9/1,0 m c.a.	cad	788,89
2.580. 09. 40	portata 0,0/9,2 mc/h; prevalenza 7,0/1,0 m.c.a.	cad	775,05
2.580. 09. 50	portata 0,0/9,5 mc/h; prevalenza 4,0/1,0 m c.a.	cad	1173,90
2.580. 09. 60	portata 0,0/15,0 mc/h; prevalenza 9,5/1,2 m c.a.	cad	1653,78
2.580. 09. 70	portata 0,0/22,0 mc/h; prevalenza 5,7/1,0 m c.a.	cad	2610,37
2.580. 09. 80	portata 0,0/25,0 mc/h; prevalenza 9,0/1,2 m c.a.	cad	2849,10
2.580. 09. 90	portata 0,0/27,5 mc/h; prevalenza 5,7/1,0 m c.a.	cad	2970,11
2.580. 09.100	portata 0,0/62,0 mc/h; prevalenza 9,5/1,0 m c.a.	cad	3868,04
2.580. 10	Elettropompe drenaggio acque chiare, IP 68, da 0°C a 40°C, compresa di galleggiante.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.580. 10. 10	da 0,25 kw	cad	159,98
2.580. 10. 20	0,4 kw		
2.580. 10. 30	0,7 kw		
2.580. 11	Elettropompe drenaggio acque chiare, IP 68, da 0°C a 40°C, inox, con galleggiante	cad	231,07
2.580. 11. 10	da 0,25 kw		
2.580. 11. 20	0,5 kw		
2.580. 11. 30	0,7 kw	cad	266,09
2.580. 12	Elettropompa drenaggio acque luride , temperatura da 0 a 40°C, IP68 costruita in Aisi 316 con galleggiante		
2.580. 12. 10	1 kw		
2.580. 12. 20	1,2 kw	cad	561,12
2.580. 13	Pompe in line PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli		
2.580. 13. 10	fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa		
2.580. 13. 20	fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	710,92
2.580. 13. 30	fino a 10 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa		
2.580. 13. 40	fino a 10 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa		
2.580. 12. 50	oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa	cad	456,92
2.580. 13. 60	oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa		
2.580. 13. 70	oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa		
		cad	969,92



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.580. 13. 80	oltre 10 fino a 20 m <sup>3</sup> /h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	1196,07
2.580. 13. 90	oltre 20 fino a 40 m <sup>3</sup> /h - fino a 50 kPa	cad	654,23
2.580. 13.100	oltre 20 fino a 40 m <sup>3</sup> /h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	840,43
2.580. 13.110	oltre 20 fino a 40 m <sup>3</sup> /h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	1426,91
2.580. 13.120	oltre 20 fino a 40 m <sup>3</sup> /h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	2003,01
2.580. 13.130	oltre 40 fino a 80 m <sup>3</sup> /h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	1973,08
2.580. 13.140	oltre 40 fino a 80 m <sup>3</sup> /h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	2132,71
<b>2.590</b>	<b>SOLARE</b>		
2.590. 01. 10	Collettore solare piano per installazioni verticali mq. 2,2 dotato di piastra in rame, vasca di contenimento in alluminio, isolamento in lana di roccia. Certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento. Escluso il nolo di PLE o similare.	cad	813,12
2.590. 01. 20	Aggiunta di un collettore solare piano per installazioni verticali mq. 2,2 dotato di piastra in rame, vasca di contenimento in alluminio, isolamento in lana di roccia. Certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento. Escluso il nolo di PLE o similare.	cad	812,25

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.590. 01. 30	Collettore solare piano per installazioni orizzontali mq. 2,2 dotato di piastra in rame, vasca di contenimento in alluminio, isolamento in lana di roccia. Certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento. Escluso il nolo di PLE o similare.	cad	805,58
2.590. 01. 40	Aggiunta di un collettore solare piano per installazioni orizzontali mq. 2,2 dotato di piastra in rame, vasca di contenimento in alluminio, isolamento in lana di roccia. Certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento. Escluso il nolo di PLE o similare.	cad	805,54
2.590. 03. 10	Collettore solare sottovuoto mq. 2,6 dotato di piastra in rame, vasca di contenimento in alluminio, isolamento in lana di roccia, superficie inferiore riflettente parabolica, tubi a doppia parete con vetro in borosilicato. Circuito Tichelmanninterno. Rendimento minimo $\eta_{a0} = 66,2\%$ . Escluso il nolo di PLE o similare.	cad	1275,60
2.590. 03. 20	Aggiunta di un collettore solare sotto vuoto mq. 2,6 dotato di piastra in rame, vasca di contenimento in alluminio, isolamento in lana di roccia, superficie inferiore riflettente parabolica, tubi a doppia parete con vetro in borosilicato. Circuito Tichelmanninterno. Rendimento minimo $\eta_{a0} = 66,2\%$ . Escluso il nolo di PLE o similare.	cad	1266,63
2.590. 04. 01	Bollitore solare verticale in acciaio, protetto da vetrificazione e dotato di doppio serpentino, isolamento in poliuretano senza CFC, completo di pozzetti porta sonde		
2.590. 04. 01. 10	a) capacità 200 lt	cad	1281,49
2.590. 04. 01. 20	b) capacità 500 lt	cad	1852,61

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.590. 04. 01. 30	c) capacità 800 lt	cad	2600,72
2.590. 04. 01. 40	d) capacità 1000 lt	cad	2911,71
2.590. 04. 01. 50	e) capacità 1500 lt	cad	3435,97
2.590. 04. 02	Composizione fissa di sistema solare per produzione acqua calda sanitaria con pannelli solari piani, bollitore verticale, centralina, stazione solare con circolatore, vasi di espansione, raccorderia, miscelatore termostatico, e liquido antigelo (20 l). Esclusi noli per le installazioni e ancoraggi dei pannelli a tetto, tubazioni di collegamento preisolate.		
2.590. 04. 02. 10	a) capacità 200 lt con 2,6 mq di superficie pannelli solari	cad	1978,14
2.590. 04. 02. 20	b) capacità 300 lt con 5,2 mq di superficie pannelli solari	cad	2547,24
2.590. 04. 02. 30	b) capacità 500 lt con 7,7 mq di superficie pannelli solari	cad	3286,57
2.590. 04. 03	Composizione fissa di sistema solare per produzione acqua calda sanitaria con pannelli solari sottovuoto, bollitore verticale, centralina, stazione solare con circolatore, vasi di espansione, raccorderia, miscelatore termostatico, e liquido antigelo (20 l). Esclusi noli per le installazioni e ancoraggi dei pannelli a tetto, tubazioni di collegamento preisolate.		
2.590. 04. 03. 10	a) capacità 200 lt con 2,2 mq di superficie pannelli solari	cad	2203,17
2.590. 04. 03. 20	b) capacità 300 lt con 4,4 mq di superficie pannelli solari	cad	3048,67
2.590. 04. 03. 30	b) capacità 500 lt con 6,4 mq di superficie pannelli solari	cad	4177,68
2.590. 05. 10	Centralina elettronica solare per collettori piani o sottovuoto, con gestione di 5 ingressi di temperatura e una uscita per il contriollo della stazione solare, compresi tre sensori di temperatura. Circuiti solari con un campo solare ed un bollitore.	cad	371,17
2.590. 05. 20	Centralina elettronica solare per collettori piani o sottovuoto, con gestione di 5 ingressi di temperatura e due uscite per il contriollo della stazione solare, compresi tre sensori di temperatura. Circuiti solari con due campi solare e due bollitori.	cad	414,94

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.590. 06	Stazione solare doppio tubo preassemblata, con pompa di circolazione ad alta efficienza ERP. Completo di guscio, termometri, manometro, e valvola di sicurezza, regolatore di portata, valvole di carico e scarico, attacco vaso di espansione, disareatore.		
		cad	361,49
2.590. 07. 10	Vaso di espansione per impianti solari termici, del tipo a membrana fissa in gomma, PED 97/23/CE da 12 litri	cad	41,91
2.590. 07. 20	Vaso di espansione per impianti solari termici, del tipo a membrana fissa in gomma, PED 97/23/CE da 24 litri	cad	60,14
2.590. 08	Liquido solare antigelo per impianti a pannelli piani o sottovuoto, già miscelato, con temperatura di ebollizione 103°C, temperatura di solidificazione a -16°C, a base propilenica, biodegradabile, atossico, non infiammabile.	l	4,70
<b>2.600</b>	<b>CONDIZIONAMENTO</b>		
2.600. 71	Refrigeratori d'acqua condensato ad aria con ventilatori elicoidali, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori, evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo, condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori, circuito frigorifero completo di accessori, carica di refrigerante e olio, sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo, quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle, basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti, pannellatura di contenimento in peralluman smontabile.		
	Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante R410a - compressori SCROLL ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 80 a m 1.		
2.600. 71. 10	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): - fino a 4,5 kW - n° 1	cad	2467,31
2.600. 71. 20	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): - oltre 4,5 fino a 6 kW - n° 1	cad	2583,61
2.600. 71. 30	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): - oltre 6 fino a 8 kW - n° 1	cad	3010,07
2.600. 71. 40	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): - oltre 8 fino a 10 kW - n° 1	cad	3141,88

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.600. 71. 50	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): - oltre 10 fino a 22 kW - n° 2	cad	4151,80
2.600. 71. 60	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): - oltre 22 fino a 26 kW - n° 2	cad	4618,30
2.600. 71. 70	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): - oltre 26 fino a 32 kW - n° 1	cad	5140,54
2.600. 71. 80	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): - oltre 32 fino a 38 kW - n° 2	cad	6711,49
2.600. 71. 90	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): - oltre 38 fino a 44 kW - n° 2	cad	7684,05
2.600. 71.100	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): - oltre 44 fino a 52 kW - n° 2	cad	8609,89
2.600. 71.110	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): - oltre 52 fino a 64 kW - n° 2	cad	10043,37
2.600. 71.120	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): - oltre 64 fino a 78 kW - n° 2	cad	11317,27
2.600. 71.130	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): - oltre 78 fino a 92 kW - n° 2	cad	14005,38
2.600. 71.140	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): - oltre 92 fino a 106 kW - n° 2	cad	15118,79
2.600. 71.150	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): - oltre 106 fino a 124 kW - n° 2	cad	17304,89

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.600. 74	Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori centrifughi, in esecuzione "package" per interno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile.  Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante R410a - compressori SCROLL - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 84 a m 1.		
2.600. 74. 10	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 19 fino a 23 kW - n° 1 - 200 Pa	cad	5148,36
2.600. 74. 20	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 23 fino a 26 kW - n° 1 - 250 Pa	cad	5783,50
2.600. 74. 30	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 26 fino a 32 kW - n° 1 - 250 Pa	cad	5898,06
2.600. 74. 40	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 32 fino a 38 kW - n° 2 - 250 Pa	cad	7923,34
2.600. 74. 50	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 38 fino a 45 kW - n° 2 - 250 Pa	cad	8326,30
2.600. 74. 60	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 45 fino a 50 kW - n° 2 - 250 Pa	cad	9156,97
2.600. 74. 70	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 50 fino a 65 kW - n° 2 - 150 Pa	cad	9875,14
2.600. 74. 80	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 65 fino a 80 kW - n° 2 - 150 Pa	cad	10793,09
2.600. 74. 90	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 80 fino a 100 kW - n° 2 - 150 Pa		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.600.74.100	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 100 fino a 120 kW - n° 2 - 150 Pa	cad	13135,37
2.600.74.110	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 120 fino a 135 kW - n° 4 - 150 Pa	cad	14961,58
2.600.74.120	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 135 fino a 155 kW - n° 4 - 150 Pa	cad	18057,07
2.600.74.130	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 155 fino a 185 kW - n° 4 - 150 Pa	cad	19214,85
2.600.74.140	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 185 fino a 210 kW - n° 4 - 150 Pa	cad	21844,93
2.600.74.150	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 210 fino a 235 kW - n° 4 - 120 Pa	cad	25802,75
2.600.74.160	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 235 fino a 260 kW - n° 4 - 120 Pa	cad	28581,61
2.600.75	Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra completi di resistenza antigelo; batterie d'aria in rame-alluminio complete di ventilatori; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile.	cad	30591,61
2.600.75.10	Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante R410a - compressori SCROLL ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 68 a m 1.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
	(kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): - fino a 35 kWf - fino a 42 kWt - n° 2		
2.600. 75. 20	(kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): - oltre 35 fino a 42 kWf - oltre 42 fino a 48 kWt - n° 2	cad	7624,35
2.600. 75. 30	(kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): - oltre 42 fino a 50 kWf - oltre 48 fino a 55 kWt - n° 2	cad	8975,79
2.600. 75. 40	(kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): - oltre 50 fino a 60 kWf - oltre 55 fino a 70 kWt - n° 2	cad	9837,04
2.600. 75. 50	(kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): - oltre 60 fino a 75 kWf - oltre 70 fino a 88 kWt - n° 2	cad	11308,15
2.600. 75. 60	(kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): - oltre 75 fino a 85 kWf - oltre 88 fino a 100 kWt - n° 2	cad	13160,48
2.600. 75. 70	(kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): - oltre 85 fino a 100 kWf - oltre 100 fino a 115 kWt - n° 2	cad	13646,64
2.600. 75. 80	(kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): - oltre 100 fino a 125 kWf - oltre 115 fino a 140 kWt - n° 2	cad	15674,01
		cad	17544,34



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.600.76	<p>Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori centrifughi ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra completi di resistenza antigelo; batterie d'aria in rame-alluminio complete di ventilatori; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile.</p> <p>Serie con le caratteristiche seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- refrigerante R410a</li> <li>- compressori SCROLL o ALTERNATIVI ERMETICI</li> <li>- versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 85 a m 1.</li> </ul>		
2.600.76.10	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - fino a 19 kWf - fino a 22 kWt - n° 1 - 250 Pa	cad	4528,31
2.600.76.20	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 19 fino a 22 kWf - oltre 22 fino a 25 kWt - n° 1 - 250 Pa	cad	4751,37
2.600.76.30	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 22 fino a 26 kWf - oltre 25 fino a 30 kWt - n° 1 - 250 Pa	cad	5475,06
2.600.76.40	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 26 fino a 32 kWf - oltre 30 fino a 36 kWt - n° 1 - 250 Pa	cad	6107,82
2.600.76.50	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 32 fino a 38 kWf - oltre 36 fino a 44 kWt - n° 2 - 250 Pa	cad	8036,57
2.600.76.60	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 38 fino a 45 kWf - oltre 44 fino a 52 kWt - n° 2 - 250 Pa	cad	8513,34

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.600. 76. 70	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 45 fino a 55 kWf - oltre 52 fino a 62 kWt - n° 2 - 250 Pa	cad	9364,67
2.600. 76. 80	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 55 fino a 66 kWf - oltre 62 fino a 74 kWt - n° 2 - 250 Pa	cad	10542,87
2.600. 76. 90	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 66 fino a 80 kWf - oltre 74 fino a 90 kWt - n° 2 - 250 Pa	cad	11902,78
2.600. 76.100	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 80 fino a 100 kWf - oltre 90 fino a 110 kWt - n° 2 - 250 Pa	cad	14239,34
2.600. 76.110	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 100 fino a 110 kWf - oltre 110 fino a 130 kWt - n° 2 - 250 Pa	cad	15396,56
2.600. 76.120	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 120 fino a 140 kWf - oltre 130 fino a 150 kWt - n° 4 - 250 Pa	cad	22604,74
2.600. 76.130	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 140 fino a 160 kWf - oltre 150 fino a 170 kWt - n° 4 - 250 Pa	cad	24843,84
2.600. 76.140	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 160 fino a 200 kWf - oltre 170 fino a 220 kWt - n° 4 - 250 Pa	cad	30612,90
2.600. 76.150	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 200 fino a 250 kWf - oltre 220 fino a 270 kWt - n° 4 - 250 Pa	cad	36041,99

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.600.77	<p>Pompe di calore condensate ad acqua ad inversione di ciclo, in esecuzione "package", composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile.</p> <p>Serie con le caratteristiche seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- refrigerante R410a</li> <li>- compressori SCROLL o ALTERNATIVI ERMETICI</li> <li>- versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 60 a m 1.</li> </ul>		
2.600.77.10	(kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - kWt: potenza termica con acqua calda °C da 40 a 45 e acqua raffreddamento °C da 7 a 12 - n°: numero minimo compressori): - fino a 45 kWf - fino a 50 kWt - n° 2	cad	7369,80
2.600.77.20	(kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - kWt: potenza termica con acqua calda °C da 40 a 45 e acqua raffreddamento °C da 7 a 12 - n°: numero minimo compressori): - oltre 45 fino a 52 kWf - oltre 60 fino a 62 kWt - n° 2	cad	8013,64
2.600.77.30	(kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - kWt: potenza termica con acqua calda °C da 40 a 45 e acqua raffreddamento °C da 7 a 12 - n°: numero minimo compressori): - oltre 52 fino a 62 kWf - oltre 62 fino a 75 kWt - n° 2	cad	8945,00
2.600.77.40	(kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - kWt: potenza termica con acqua calda °C da 40 a 45 e acqua raffreddamento °C da 7 a 12 - n°: numero minimo compressori): - oltre 62 fino a 75 kWf - oltre 75 fino a 90 kWt - n° 2	cad	9397,66
2.600.77.50	(kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - kWt: potenza termica con acqua calda °C da 40 a 45 e acqua raffreddamento °C da 7 a 12 - n°: numero minimo compressori): - oltre 75 fino a 90 kWf - oltre 90 fino a 110 kWt - n° 2	cad	11307,50
2.600.77.60	(kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - kWt: potenza termica con acqua calda °C da 40 a 45 e acqua raffreddamento °C da 7 a 12 - n°: numero minimo compressori): - oltre 90 fino a 115 kWf - oltre 110 fino a 135 kWt - n° 2	cad	12830,92

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.600. 77. 70	(kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - kWt: potenza termica con acqua calda °C da 40 a 45 e acqua raffreddamento °C da 7 a 12 - n°: numero minimo compressori): - oltre 115 fino a 140 kWf - oltre 135 fino a 160 kWt - n° 2	cad	14452,83
2.600. 77. 80	(kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - kWt: potenza termica con acqua calda °C da 40 a 45 e acqua raffreddamento °C da 7 a 12 - n°: numero minimo compressori): - oltre 140 fino a 165 kWf - oltre 160 fino a 185 kWt - n° 4	cad	16965,64
2.600. 77. 90	(kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - kWt: potenza termica con acqua calda °C da 40 a 45 e acqua raffreddamento °C da 7 a 12 - n°: numero minimo compressori): - oltre 165 fino a 190 kWf - oltre 185 fino a 210 kWt - n° 4	cad	17319,65
2.600. 83	Serbatoi inerziali verticali per acqua refrigerata, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, pressione d'esercizio massima 6 bar, completi di coibentazione in polietilene reticolato da 19 mm con guscio in PVC termoformato.		
2.600. 83. 10	(l: capacità): - 100 l	cad	192,30
2.600. 83. 20	(l: capacità): - 200 l	cad	268,54
2.600. 83. 30	(l: capacità): - 300 l	cad	357,37
2.600. 83. 40	(l: capacità): - 500 l	cad	368,64
2.600. 84	Serbatoi inerziali verticali per acqua refrigerata, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, pressione d'esercizio massima 6 bar, completi di coibentazione in polietilene reticolato da 19 mm con guscio in PVC termoformato.		
2.600. 84. 10	(l: capacità): - 750 l	cad	489,12
2.600. 84. 20	(l: capacità): - 1000 l	cad	612,05
2.600. 84. 30	(l: capacità): - 1500 l	cad	1277,17

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.600.86	Serbatoi inerziali verticali per acqua refrigerata, in acciaio zincato, pressione d'esercizio massima 6 bar, completi di coibentazione in polietilene reticolato da 19 mm con guscio in PVC termoformato.		
2.600.86.10	(l: capacità): - 100 l	cad	221,15
2.600.86.20	(l: capacità): - 200 l	cad	306,37
2.600.86.30	(l: capacità): - 300 l	cad	409,29
2.600.86.40	(l: capacità): - 500 l	cad	463,40
2.600.86.50	(l: capacità): - 750 l	cad	597,57
2.600.86.60	(l: capacità): - 1000 l	cad	717,74
2.600.86.70	(l: capacità): - 1500 l	cad	1430,64
2.600.88	Termoventilatori verticali o orizzontali ad armadio canalizzabili, composti da: serranda aria esterna; griglia ricircolo; filtri aria rigenerabile; batteria riscaldamento in rame-alluminio; ventilatori centrifughi con motore 380 V - 3f - 50 Hz e trasmissione; armadio in lamiera d'acciaio verniciato.		
2.600.88.10	(m³/h: portata d'aria - kW: potenza termica con aria °C 15 e acqua °C da 80 a 70): - fino a 4000 m³/h - fino a 40 kW	cad	1128,73
2.600.88.20	(m³/h: portata d'aria - kW: potenza termica con aria °C 15 e acqua °C da 80 a 70): - fino a 4000 m³/h - oltre 40 fino a 60 kW	cad	1234,61
2.600.88.30	(m³/h: portata d'aria - kW: potenza termica con aria °C 15 e acqua °C da 80 a 70): - oltre 4000 fino a 6500 m³/h - oltre 40 fino a 60 kW	cad	1424,06
2.600.88.40	(m³/h: portata d'aria - kW: potenza termica con aria °C 15 e acqua °C da 80 a 70): - oltre 4000 fino a 6500 m³/h - oltre 60 fino a 90 kW	cad	1582,59
2.600.88.50	(m³/h: portata d'aria - kW: potenza termica con aria °C 15 e acqua °C da 80 a 70): - oltre 6500 fino a 9500 m³/h - oltre 60 fino a 90 kW	cad	1950,10
2.600.88.60	(m³/h: portata d'aria - kW: potenza termica con aria °C 15 e acqua °C da 80 a 70): - oltre 6500 fino a 9500 m³/h - oltre 90 fino a 150 kW		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.600. 89	Termoventilatori pensili canalizzabili, composti da: sezione aspirante con 2 serrande; filtro aria rigenerabile; batteria riscaldamento in rame-alluminio; ventilatore centrifugo con motore 220 V - 1f - 50 Hz e commutatore a 4 velocità; armadio in lamiera d'acciaio verniciato; staffaggi.	cad	1999,08
2.600. 89. 10	(m³/h: portata d'aria - kW: potenza termica con aria °C 15 e acqua °C da 80 a 70): - fino a 500 m³/h - fino a 10 kW	cad	876,88
2.600. 89. 20	(m³/h: portata d'aria - kW: potenza termica con aria °C 15 e acqua °C da 80 a 70): - oltre 500 fino a 1400 m³/h - oltre 10 fino a 20 kW	cad	921,30
2.600. 89. 30	(m³/h: portata d'aria - kW: potenza termica con aria °C 15 e acqua °C da 80 a 70): - oltre 1400 fino a 2000 m³/h - fino a 20 kW	cad	1001,43
2.600. 89. 40	(m³/h: portata d'aria - kW: potenza termica con aria °C 15 e acqua °C da 80 a 70): - oltre 1400 fino a 2000 m³/h - oltre 20 fino a 25 kW	cad	1042,81
2.600. 89. 50	(m³/h: portata d'aria - kW: potenza termica con aria °C 15 e acqua °C da 80 a 70): - oltre 2000 fino a 3000 m³/h - fino a 25 kW	cad	1143,27
2.600. 89. 60	(m³/h: portata d'aria - kW: potenza termica con aria °C 15 e acqua °C da 80 a 70): - oltre 2000 fino a 3000 m³/h - oltre 25 fino a 40 kW	cad	1209,99
2.600. 89. 70	(m³/h: portata d'aria - kW: potenza termica con aria °C 15 e acqua °C da 80 a 70): - oltre 3000 fino a 5000 m³/h - fino a 40 kW	cad	1500,73
2.600. 89. 80	(m³/h: portata d'aria - kW: potenza termica con aria °C 15 e acqua °C da 80 a 70): - oltre 3000 fino a 5000 m³/h - oltre 40 fino a 70 kW	cad	1623,68
2.600. 90	Condizionatori verticali o orizzontali ad armadio canalizzabili, composti da: serranda aria esterna; griglia ricircolo; filtro aria rigenerabile; 1 batteria riscaldamento / raffrescamento in rame-alluminio; bacinella condensa; ventilatore centrifugo con motore 380 V - 3f - 50 Hz e trasmissione; armadio in lamiera d'acciaio verniciato.	cad	1639,62
2.600. 90. 10	(m³/h: portata d'aria - kWf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 28 UR 55% e acqua °C da 7 a 12 - kWt per batteria integrativa: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - fino a 4000 m³/h - fino a 40 kWf	cad	

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.600. 90. 20	(m³/h: portata d'aria - kWf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 28 UR 55% e acqua °C da 7 a 12 - kWt per batteria integrativa: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - fino a 4000 m³/h - oltre 40 fino a 60 kWf	cad	1876,02
2.600. 90. 30	(m³/h: portata d'aria - kWf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 28 UR 55% e acqua °C da 7 a 12 - kWt per batteria integrativa: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - con aggiunta di batteria riscaldante integrativa per condizionatore verticale o orizzontale ad armadio canalizzabile  fino a 4000 m³/h - fino a 60 kWt	cad	2276,31
2.600. 90. 40	(m³/h: portata d'aria - kWf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 28 UR 55% e acqua °C da 7 a 12 - kWt per batteria integrativa: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - oltre 4000 fino a 6500 m³/h - oltre 40 fino a 60 kWf	cad	1958,81
2.600. 90. 50	(m³/h: portata d'aria - kWf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 28 UR 55% e acqua °C da 7 a 12 - kWt per batteria integrativa: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - oltre 4000 fino a 6500 m³/h - oltre 60 fino a 90 kWf	cad	1959,10
2.600. 90. 60	(m³/h: portata d'aria - kWf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 28 UR 55% e acqua °C da 7 a 12 - kWt per batteria integrativa: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - con aggiunta di batteria riscaldante integrativa per condizionatore verticale o orizzontale ad armadio canalizzabile  oltre 4000 fino a 6500 m³/h - oltre 40 fino a 90 kWt	cad	2451,05
2.600. 90. 70	(m³/h: portata d'aria - kWf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 28 UR 55% e acqua °C da 7 a 12 - kWt per batteria integrativa: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - oltre 6500 fino a 9500 m³/h - oltre 60 fino a 90 kWf	cad	2351,23
2.600. 90. 80	(m³/h: portata d'aria - kWf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 28 UR 55% e acqua °C da 7 a 12 - kWt per batteria integrativa: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - oltre 6500 fino a 9500 m³/h - oltre 90 fino a 150 kWf	cad	2490,99
2.600. 90. 90	(m³/h: portata d'aria - kWf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 28 UR 55% e acqua °C da 7 a 12 - kWt per batteria integrativa: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - con aggiunta di batteria riscaldante integrativa per condizionatore verticale o orizzontale ad armadio canalizzabile		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
	oltre 6500 fino a 9500 m³/h - oltre 60 fino a 150 kWt		
2.600. 92	Condizionatori autonomi roof-top con refrigerante R410a e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con griglia aria esterna, presa ricircolo, filtro aria rigenerabile, batteria di raffreddamento in rame-alluminio, ventilatore centrifugo, compressori ermetici o semi-ermetici, batteria condensante in rame-alluminio con ventilatori assiali, circuito frigorifero, strumentazione, quadro elettrico e mobile in lamiera d'acciaio verniciato.	cad	3027,76
2.600. 92. 10	(m³/h: portata aria nominale - kWf: potenzialità frigorifera con aria ingresso batteria evaporante 27 °C, 50% U.R. e aria esterna 35 °C - kWt: potenzialità termica per pompa di calore con aria ingresso batteria evaporante 20 °C, 50% U.R. e aria esterna 7 °C): - solo raffreddamento - 2500 m³/h - fino a 11 kWf		
2.600. 92. 20	(m³/h: portata aria nominale - kWf: potenzialità frigorifera con aria ingresso batteria evaporante 27 °C, 50% U.R. e aria esterna 35 °C - kWt: potenzialità termica per pompa di calore con aria ingresso batteria evaporante 20 °C, 50% U.R. e aria esterna 7 °C): - solo raffreddamento - 3000 m³/h - fino a 14 kWf	cad	1500,06
2.600. 92. 30	(m³/h: portata aria nominale - kWf: potenzialità frigorifera con aria ingresso batteria evaporante 27 °C, 50% U.R. e aria esterna 35 °C - kWt: potenzialità termica per pompa di calore con aria ingresso batteria evaporante 20 °C, 50% U.R. e aria esterna 7 °C): - solo raffreddamento - 3500 m³/h - fino a 17 kWf	cad	1698,26
2.600. 92. 40	(m³/h: portata aria nominale - kWf: potenzialità frigorifera con aria ingresso batteria evaporante 27 °C, 50% U.R. e aria esterna 35 °C - kWt: potenzialità termica per pompa di calore con aria ingresso batteria evaporante 20 °C, 50% U.R. e aria esterna 7 °C): - solo raffreddamento - 4000 m³/h - fino a 20 kWf	cad	1796,64
2.600. 92. 50	(m³/h: portata aria nominale - kWf: potenzialità frigorifera con aria ingresso batteria evaporante 27 °C, 50% U.R. e aria esterna 35 °C - kWt: potenzialità termica per pompa di calore con aria ingresso batteria evaporante 20 °C, 50% U.R. e aria esterna 7 °C): - solo raffreddamento - 5000 m³/h - fino a 24 kWf	cad	1990,75
2.600. 92. 60	(m³/h: portata aria nominale - kWf: potenzialità frigorifera con aria ingresso batteria evaporante 27 °C, 50% U.R. e aria esterna 35 °C - kWt: potenzialità termica per pompa di calore con aria ingresso batteria evaporante 20 °C, 50% U.R. e aria esterna 7 °C): - solo raffreddamento - 6000 m³/h - fino a 30 kWf	cad	2570,62
		cad	2928,60



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.600. 92. 70	(m³/h: portata aria nominale - kWf: potenzialità frigorifera con aria ingresso batteria evaporante 27 °C, 50% U.R. e aria esterna 35 °C - kWt: potenzialità termica per pompa di calore con aria ingresso batteria evaporante 20 °C, 50% U.R. e aria esterna 7 °C): - pompa di calore - 2500 m³/h - fino a 11 kWf - fino a 10 kWt	cad	1556,71
2.600. 92. 80	(m³/h: portata aria nominale - kWf: potenzialità frigorifera con aria ingresso batteria evaporante 27 °C, 50% U.R. e aria esterna 35 °C - kWt: potenzialità termica per pompa di calore con aria ingresso batteria evaporante 20 °C, 50% U.R. e aria esterna 7 °C): - pompa di calore - 3000 m³/h - fino a 14 kWf - fino a 23 kWt	cad	1747,57
2.600. 92. 90	(m³/h: portata aria nominale - kWf: potenzialità frigorifera con aria ingresso batteria evaporante 27 °C, 50% U.R. e aria esterna 35 °C - kWt: potenzialità termica per pompa di calore con aria ingresso batteria evaporante 20 °C, 50% U.R. e aria esterna 7 °C): - pompa di calore - 3500 m³/h - fino a 17 kWf - fino a 15 kWt	cad	1941,22
2.600. 92.100	(m³/h: portata aria nominale - kWf: potenzialità frigorifera con aria ingresso batteria evaporante 27 °C, 50% U.R. e aria esterna 35 °C - kWt: potenzialità termica per pompa di calore con aria ingresso batteria evaporante 20 °C, 50% U.R. e aria esterna 7 °C): - pompa di calore - 4000 m³/h - fino a 20 kWf - fino a 18 kWt	cad	2116,10
2.600. 92.110	(m³/h: portata aria nominale - kWf: potenzialità frigorifera con aria ingresso batteria evaporante 27 °C, 50% U.R. e aria esterna 35 °C - kWt: potenzialità termica per pompa di calore con aria ingresso batteria evaporante 20 °C, 50% U.R. e aria esterna 7 °C): - pompa di calore - 5000 m³/h - fino a 24 kWf - fino a 22 kWt	cad	2689,83
2.600. 92.120	(m³/h: portata aria nominale - kWf: potenzialità frigorifera con aria ingresso batteria evaporante 27 °C, 50% U.R. e aria esterna 35 °C - kWt: potenzialità termica per pompa di calore con aria ingresso batteria evaporante 20 °C, 50% U.R. e aria esterna 7 °C): - pompa di calore - 6000 m³/h - fino a 30 kWf - fino a 27 kWt	cad	3008,28
2.600. 92.130	(m³/h: portata aria nominale - kWf: potenzialità frigorifera con aria ingresso batteria evaporante 27 °C, 50% U.R. e aria esterna 35 °C - kWt: potenzialità termica per pompa di calore con aria ingresso batteria evaporante 20 °C, 50% U.R. e aria esterna 7 °C): - solo raffreddamento - 5000 m³/h - fino a 24 kWf	cad	2593,76

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.600. 93	Sistemi split con refrigerante R410a e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz, composti da UNITA' INTERNA A PAVIMENTO a 3 velocità, unità esterna con supporti antivibranti e comando a distanza.  I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m.		
2.600. 93. 10	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore): - pompa di calore - fino a 2,6 kWf - fino a 3 kWt	cad	1796,41
2.600. 93. 20	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore): - pompa di calore - fino a 3,7 kWf - fino a 4,7 kWt	cad	2015,42
2.600. 93. 30	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore): - pompa di calore - fino a 4,8 kWf - fino a 5,4 kWt	cad	3125,82
2.600. 93. 40	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore): - pompa di calore - fino a 6,5 kWf - fino a 7,5 kWt	cad	3379,77
2.600. 94	Sistemi split con refrigerante R410a e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, composti da UNITA' INTERNA A SOFFITTO IN VISTA a 3 velocità, unità esterna con supporti antivibranti e comando a distanza.  I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m.		
2.600. 94. 10	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore): - pompa di calore - fino a 3,5 kWf - fino a 3,8 kWt	cad	2804,55
2.600. 94. 20	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore): - pompa di calore - fino a 5 kWf - fino a 5,5 kWt	cad	2959,35
2.600. 94. 30	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore): - pompa di calore - fino a 6,5 kWf - fino a 7 kWt	cad	3214,00
2.600. 94. 40	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore): - pompa di calore - fino a 8 kWf - fino a 9 kWt	cad	3815,16

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.600.94.50	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore): - pompa di calore - fino a 11 kWf - fino a 12,5 kWt	cad	4201,87
2.600.94.60	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore): - pompa di calore - fino a 14 kWf - fino a 16 kWt	cad	4745,57
2.600.96	Accessori per sistemi split - pompetta scarico condensa	cad	81,38
2.600.97	Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R410a e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con compressori ermetici a velocità variabile, ventilatori elicoidali, batteria condensante, circuito frigorifero, sistema di sbrinamento, strumentazione, quadro elettrico e mobile in lamiera d'acciaio verniciato. Per sistemi ad espansione diretta a volume di refrigerante variabile.  I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m.		
2.600.97.10	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili): - fino a 14 kWf - fino a 16 kWt - u.i. fino a 13	cad	5246,90
2.600.97.20	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili): - oltre 14 fino a 23 kWf - oltre 16 fino a 26 kWt - u.i. fino a 13	cad	5999,89
2.600.97.30	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili): - oltre 23 fino a 29 kWf - oltre 26 fino a 33 kWt - u.i. fino a 16	cad	7111,40
2.600.97.40	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili): - oltre 29 fino a 37 kWf - oltre 33 fino a 42 kWt - u.i. fino a 16	cad	8323,99
2.600.97.50	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili): - oltre 37 fino a 46 kWf - oltre 42 fino a 52 kWt - u.i. fino a 20	cad	10793,55
2.600.97.60	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili): - oltre 46 fino a 58 kWf - oltre 52 fino a 60 kWt - u.i. fino a 20	cad	13396,69

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.600.97.70	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili): - oltre 58 fino a 70 kWf - oltre 60 fino a 78 kWt - u.i. fino a 32	cad	16979,65
2.600.97.80	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili): - oltre 70 fino a 75 kWf - oltre 78 fino a 85 kWt - u.i. fino a 32	cad	18208,91
2.600.97.90	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili): - oltre 75 fino a 80 kWf - oltre 85 fino a 90 kWt - u.i. fino a 32	cad	19958,51
2.600.97.100	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili): - oltre 80 fino a 85 kWf - oltre 90 fino a 95 kWt - u.i. fino a 32	cad	22642,48
2.600.99	Unità interne a pavimento a 3 velocità. Per sistemi ad espansione diretta a volume di refrigerante variabile. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m.		
2.600.99.10	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - da incasso - kWf fino a 2,3 - kWt fino a 2,6	cad	1149,79
2.600.99.20	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - da incasso - kWf fino a 2,9 - kWt fino a 3,3	cad	1200,76
2.600.99.30	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - da incasso - kWf fino a 3,7 - kWt fino a 4,1	cad	1235,29
2.600.99.40	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - da incasso - kWf fino a 4,7 - kWt fino a 5,2	cad	1306,96
2.600.99.50	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - da incasso - kWf fino a 5,8 - kWt fino a 6,5	cad	1350,39
2.600.99.60	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - da incasso - kWf fino a 7,3 - kWt fino a 8,3	cad	1443,29
2.600.100	Unità interne pensili a parete a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.600.100.10	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 2,3 kWf - fino a 2,6 kWt	cad	972,22
2.600.100.20	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 2,9 kWf - fino a 3,3 kWt	cad	1004,27
2.600.100.30	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 3,7 kWf - fino a 4,1 kWt	cad	1011,21
2.600.100.40	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 4,7 kWf - fino a 5,2 kWt	cad	1064,84
2.600.100.50	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 5,8 kWf - fino a 6,5 kWt	cad	1123,49
2.600.101	Unità interne pensili a soffitto da incasso canalizzabili a 3 velocità  I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m.		
2.600.101.10	(Pa: statica utile minima a velocità alta - kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - 100 Pa - fino a 2,3 kWf - fino a 2,6 kWt	cad	1021,15
2.600.101.20	(Pa: statica utile minima a velocità alta - kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - 100 Pa - fino a 2,9 kWf - fino a 3,3 kWt	cad	1043,32
2.600.101.30	(Pa: statica utile minima a velocità alta - kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - 100 Pa - fino a 3,7 kWf - fino a 4,1 kWt	cad	1140,01
2.600.101.40	(Pa: statica utile minima a velocità alta - kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - 100 Pa - fino a 4,7 kWf - fino a 5,2 kWt	cad	1214,34
2.600.101.50	(Pa: statica utile minima a velocità alta - kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - 100 Pa - fino a 5,8 kWf - fino a 6,5 kWt	cad	1289,15

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.600.101.60	(Pa: statica utile minima a velocità alta - kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - 100 Pa - fino a 7,3 kWf - fino a 8,3 kWt	cad	1343,41
2.600.101.70	(Pa: statica utile minima a velocità alta - kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - 100 Pa - fino a 8,3 kWf - fino a 9,3 kWt	cad	1414,12
2.600.101.80	(Pa: statica utile minima a velocità alta - kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - 100 Pa - fino a 9,3 kWf - fino a 10,5 kWt	cad	1433,32
2.600.101.90	(Pa: statica utile minima a velocità alta - kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - 100 Pa - fino a 11,6 kWf - fino a 13 kWt	cad	1581,42
2.600.101.100	(Pa: statica utile minima a velocità alta - kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - 100 Pa - fino a 14,5 kWf - fino a 16,3 kWt	cad	1739,27
2.600.102	Unità interne pensili a soffitto a cassetta a 3 velocità I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m.		
2.600.102.10	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 3,7 kWf - fino a 4,1 kWt	cad	1725,70
2.600.102.20	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 4,7 kWf - fino a 5,2 kWt	cad	2016,73
2.600.102.30	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 5,8 kWf - fino a 6,5 kWt	cad	2057,83
2.600.102.40	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 7,3 kWf - fino a 8,3 kWt	cad	2567,54
2.600.103	Unità per aria primaria a soffitto da incasso con filtro, recuperatore, batteria di riscaldamento/raffreddamento, umidificatore, ventilatori di mandata ed estrazione a 2 velocità (statica utile minima a velocità alta 100 Pa). I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.600.103.10	(m³/h: portata a velocità alta - kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - 500 m³/h - fino a 5,5 kWf - fino a 6 kWt	cad	3457,27
2.600.103.20	(m³/h: portata a velocità alta - kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - 1000 m³/h - fino a 11 kWf - fino a 12 kWt	cad	4340,85
2.600.104	Accessori per sistemi multi-split - pompetta scarico condensa	cad	113,33
2.600.105	Accessori per sistemi multi-split - telecomando a raggi infrarossi	cad	114,80
2.600.106	Accessori per sistemi multi-split - comando remoto	cad	124,86
2.600.107	Accessori per sistemi multi-split - programmatore settimanale	cad	269,10
2.600.108	Accessori per sistemi multi-split - unità di comando centralizzato fino a 8 sistemi	cad	538,18
2.600.109	Accessori per sistemi multi-split - unità di comando centralizzato fino a 32 sistemi	cad	781,28
2.600.110	Accessori per sistemi multi-split - unità di comando centralizzato fino a 50 sistemi	cad	1849,00
2.600.111	Accessori per sistemi multi-split - unità di interfaccia a sistema esterno di controllo	cad	613,65
2.600.112.01	Ventilconvettori a 1 batteria carenati verticali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata, piedini e mensola.		
2.600.112.01.10	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - fino a 1400 W	cad	257,52
2.600.112.01.20	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 1400 fino a 2100 W	cad	273,50
2.600.112.01.30	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 2100 fino a 2900 W	cad	296,27
2.600.112.01.40	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 2900 fino a 3500 W	cad	329,64
2.600.112.01.50	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 3500 fino a 4300 W	cad	355,54

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.600.112. 01. 60	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 4300 fino a 5000 W	cad	374,77
2.600.112. 01. 70	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 5000 fino a 5800 W	cad	379,72
2.600.112. 02	Ventilconvettori a 1 batteria carenati orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata e mensole.		
2.600.112. 02. 10	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - fino a 1400 W	cad	263,94
2.600.112. 02. 20	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 1400 fino a 2100 W	cad	318,62
2.600.112. 02. 30	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 2100 fino a 2900 W	cad	332,40
2.600.112. 02. 40	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 2900 fino a 3500 W	cad	353,26
2.600.112. 02. 50	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 3500 fino a 4300 W	cad	376,12
2.600.112. 02. 60	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 4300 fino a 5000 W	cad	408,86
2.600.112. 02. 70	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 5000 fino a 5800 W	cad	414,86
2.600.113	Ventilconvettori a 1 batteria da incasso verticali o orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo e comando a 3 velocità.		
2.600.113. 10	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - fino a 1400 W	cad	241,59
2.600.113. 20	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 1400 fino a 2100 W	cad	255,53
2.600.113. 30	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 2100 fino a 2900 W	cad	282,36
2.600.113. 40	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 2900 fino a 3500 W	cad	300,25
2.600.113. 50	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 3500 fino a 4300 W	cad	311,17
2.600.112. 60	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 4300 fino a 5000 W		



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.600.113. 70	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 5000 fino a 5800 W	cad	352,90
2.600.114	Ventilconvettori a 2 batterie carenati verticali, composti da filtro rigenerabile, batterie in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata, piedini e mensole.	cad	367,80
2.600.114. 10	(Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12 - Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - fino a 1400 Wf - fino a 1800 Wr		
2.600.114. 20	(Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12 - Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - oltre 1400 fino a 2100 Wf - oltre 1800 fino a 2700 Wr	cad	358,39
2.600.114. 30	(Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12 - Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - oltre 2100 fino a 2900 Wf - oltre 2700 fino a 3600 Wr	cad	383,22
2.600.114. 40	(Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12 - Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - oltre 2900 fino a 3500 Wf - oltre 3600 fino a 4000 Wr	cad	408,43
2.600.114. 50	(Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12 - Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - oltre 3500 fino a 4300 Wf - oltre 4000 fino a 5300 Wr	cad	442,84
2.600.114. 60	(Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12 - Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - oltre 4300 fino a 5000 Wf - oltre 5300 fino a 5600 Wr	cad	458,68
2.600.114. 70	(Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12 - Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - oltre 5000 fino a 5800 Wf - oltre 5600 fino a 6200 Wr	cad	478,97
2.600.115	Ventilconvettori a 2 batterie da incasso verticali o orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batterie in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo e comando a 3 velocità.	cad	497,48
2.600.115. 10	(Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12, Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - fino a 1400 Wf - fino a 1800 Wr		
		cad	336,53

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.600.115. 20	(Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12, Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - oltre 1400 fino a 2100 Wf - oltre 1800 fino a 2700 Wr	cad	359,37
2.600.115. 30	(Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12, Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - oltre 2100 fino a 2900 Wf - oltre 2700 fino a 3600 Wr	cad	396,14
2.600.115. 40	(Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12, Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - oltre 2900 fino a 3500 Wf - oltre 3600 fino a 4000 Wr	cad	418,99
2.600.115. 50	(Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12, Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - oltre 3500 fino a 4300 Wf - oltre 4000 fino a 5300 Wr	cad	436,45
2.600.115. 60	(Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12, Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - oltre 4300 fino a 5000 Wf - oltre 5300 fino a 5600 Wr	cad	456,74
2.600.115. 70	(Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12, Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - oltre 5000 fino a 5800 Wf - oltre 5600 fino a 6200 Wr	cad	493,50
2.600.116	Completamenti per ventilconvettori da incasso comprendenti: griglia in alluminio con cerniere per aspirazione aria da plenum e ispezione; bocchetta in alluminio ad alette regolabili per mandata aria; raccordo da ventilconvettore a bocchetta in lamiera d'acciaio zincata; staffe di sostegno.		
2.600.116. 10	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - fino a 1400 W	cad	206,99
2.600.116. 20	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 1400 fino a 2100 W	cad	206,99
2.600.116. 30	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 2100 fino a 3500 W	cad	206,99
2.600.116. 40	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 5000 fino a 5800 W	cad	206,99
2.600.117	Aumenti di prezzo per aggiunta di resistenza elettrica a bordo dei ventilconvettori, completa di relay e cablaggi a valle.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.600.117.10	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria 26 °C, UR 50% e acqua da 7 a 12 °C - kW: potenza della resistenza elettrica): - fino a 1400 W - 1 kW	cad	120,31
2.600.117.20	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria 26 °C, UR 50% e acqua da 7 a 12 °C - kW: potenza della resistenza elettrica): - oltre 1400 fino a 2100 W - 1,5 kW	cad	120,31
2.600.117.30	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria 26 °C, UR 50% e acqua da 7 a 12 °C - kW: potenza della resistenza elettrica): - oltre 2100 fino a 2900 W - 2 kW	cad	171,62
2.600.117.40	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria 26 °C, UR 50% e acqua da 7 a 12 °C - kW: potenza della resistenza elettrica): - oltre 2900 fino a 3500 W - 2 kW	cad	171,62
2.600.117.50	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria 26 °C, UR 50% e acqua da 7 a 12 °C - kW: potenza della resistenza elettrica): - oltre 3500 fino a 4300 W - 2,5 kW	cad	182,81
2.600.117.60	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria 26 °C, UR 50% e acqua da 7 a 12 °C - kW: potenza della resistenza elettrica): - oltre 4300 fino a 5000 W - 2,5 kW	cad	182,81
2.600.118	Aerocondizionatori a lancio orizzontale con batteria in rame-alluminio e motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz, a 2 velocità, completi di bacinella condensa, rete antinfortunistica e mensole.		
2.600.118.10	(kWf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 28 UR 55% e acqua °C da 7 a 12 a velocità bassa - kWr: potenza di riscaldamento con aria °C 15 e acqua °C da 85 a 75 a velocità alta): - fino a 4,5 kWf - fino a 20 kWt	cad	478,49
2.600.118.20	(kWf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 28 UR 55% e acqua °C da 7 a 12 a velocità bassa - kWr: potenza di riscaldamento con aria °C 15 e acqua °C da 85 a 75 a velocità alta): - oltre 4,5 fino a 9 kWf - oltre 20 fino a 40 kWt	cad	629,15
2.600.118.30	(kWf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 28 UR 55% e acqua °C da 7 a 12 a velocità bassa - kWr: potenza di riscaldamento con aria °C 15 e acqua °C da 85 a 75 a velocità alta): - oltre 9 fino a 18 kWf - oltre 40 fino a 80 kWt	cad	1148,47
2.600.118.40	(kWf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 28 UR 55% e acqua °C da 7 a 12 a velocità bassa - kWr: potenza di riscaldamento con aria °C 15 e acqua °C da 85 a 75 a velocità alta): - oltre 18 fino a 36 kWf - oltre 80 fino a 160 kWt	cad	1253,09

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.600.119	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili con pannellatura in acciaio zincato o verniciato, rivestita internamente con materiale isolante. Composizione tipo con sezioni: filtri, preriscaldamento a 2 ranghi, umidificazione con pompa, separatore di gocce,raffreddamento a 6 ranghi, postriscaldamento ad 1 rango, ventilazione		
2.600.119.10	a) portata 3.000mc/h	cad	2790,83
2.600.119.20	b) portata 5.000mc/h	cad	3229,44
2.600.119.30	c) portata 8.000mc/h	cad	4377,96
2.600.119.40	d) portata 10.000mc/h	cad	4858,41
2.600.119.50	e) portata 12.000mc/h	cad	5357,53
2.600.119.60	f) portata 17.000mc/h	cad	6765,79
2.600.119.70	g) portata 23.000mc/h	cad	8783,51
2.600.120	Canale in lamiera zincata per impianti di condizionamento e ventilazione a sezione rettangolare in opera completi di curve e pezzi speciali, innesti, sostegni, spessori 0,8 mm, esclusi ponteggi e isolamenti		
2.600.120.10	a) acciaio zincato	mq	28,15
2.600.120.20	b) in acciaio inox AISI 304	mq	61,27
2.600.121	Canale in lamiera zincata per impianti di condizionamento e ventilazione a sezione rettangolare in opera completi di curve e pezzi speciali, innesti, sostegni, spessori 1,0 mm, esclusi ponteggi e isolamenti		
2.600.121.10	a) acciaio zincato	mq	29,75
2.600.121.20	b) in acciaio inox AISI 304	mq	72,44
2.600.122	Canale in lamiera zincata per impianti di condizionamento e ventilazione a sezione circolare in opera completi di curve e pezzi speciali, innesti, sostegni, spessori 0,8 mm, esclusi ponteggi e isolamenti		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.600.122.10	a) acciaio zincato	mq	33,34
2.600.122.20	b) in acciaio inox AISI 304	mq	49,37
2.600.123	Canale in lamiera zincata per impianti di condizionamento e ventilazione a sezione circolare in opera completi di curve e pezzi speciali, innesti, sostegni, spessori 1,0 mm, esclusi ponteggi e isolamenti		
2.600.123.10	a) acciaio zincato	mq	37,45
2.600.123.20	b) in acciaio inox AISI 304	mq	60,27
2.600.124	Canale in lamiera zincata per impianti di condizionamento e ventilazione a tipo spirale in opera completi di curve e pezzi speciali, innesti, sostegni, spessori 0,8 mm, esclusi ponteggi e isolamenti		
2.600.124.10	a) acciaio zincato	mq	24,87
2.600.124.20	b) in acciaio inox AISI 304	mq	53,02
2.600.125	Canale in lamiera zincata per impianti di condizionamento e ventilazione a tipo spirale in opera completi di curve e pezzi speciali, innesti, sostegni, spessori 1,0 mm, esclusi ponteggi e isolamenti		
2.600.125.10	a) acciaio zincato	mq	29,75
2.600.125.20	b) in acciaio inox AISI 304	mq	62,14
2.600.126	Canale in lastra di poliuretano espanso rivestito ambo le facce con lamierino di alluminio, per impianti di condizionamento e ventilazione, in opera completo di curve e pezzi speciali, innesti e sostegni		
2.600.126.10	a) spessore 20 mm	mq	28,63
2.600.126.20	b) spessore 30 mm	mq	36,86
2.600.127	Isolamento esterno dei canali eseguito con materassino in lana minerale, spessore 30 mm, densità Kg 80 cartone catramato, rete zincata a triplice torsione, carta kraft-all	mq	24,05
2.600.128	Isolamento esterno dei canali eseguito con lastra di polietilene espanso a cellule chiuse, spessore mm.:		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.600.128.10	a) 6 mm	mq	12,92
2.600.128.20	b) 12 mm	mq	14,61
2.600.128.30	c) 20 mm	mq	16,29
2.600.129	Finitura in lastra di alluminio spessore 0,6 mm, delle voci precedenti	mq	12,18
2.600.130	Diffusore d'aria di tipo circolare per immissione da soffitto, completo di serranda di regolazione ed equalizzatore		
2.600.130.10	a) ø 4" 100 mm	cad	50,18
2.600.130.20	b) ø 5" 125 mm	cad	53,65
2.600.130.30	c) ø 6" 150 mm	cad	60,21
2.600.130.40	d) ø 8" 200 mm	cad	65,69
2.600.130.50	e) ø 10" 250 mm	cad	84,40
2.600.130.60	f) ø 12" 300 mm	cad	91,79
2.600.130.70	g) ø 14" 350 mm	cad	104,95
2.600.131	Bocchetta di mandata aria in alluminio a doppie alette direzionali complete di serrandina di regolazione		
2.600.131.10	a) 200x100 mm	cad	26,93
2.600.131.20	b) 250x100 mm	cad	28,98
2.600.131.30	c) 300x150 mm	cad	33,91
2.600.131.40	d) 400x200 mm	cad	42,13
2.600.131.50	e) 500x250 mm	cad	60,21

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.600.131.60	f) per dimensioni superiori al dmq	cad	6,55
2.600.132	Bocchetta di ripresa aria, in alluminio, ad alette fisse complete di serrandina di regolazione		
2.600.132.10	a) 200x100 mm	cad	15,01
2.600.132.20	b) 250x100 mm	cad	17,48
2.600.132.30	c) 300x150 mm	cad	19,11
2.600.132.40	d) 400x200 mm	cad	28,98
2.600.132.50	e) 500x250 mm	cad	45,42
2.600.132.60	f) per dimensioni superiori al dmq	dmq	4,22
2.600.133	Bocchetta di estrazione circolare in plastica con frutto centrale regolabile		
2.600.133.10	a) ø 100 mm	cad	8,15
2.600.133.20	b) ø 150 mm	cad	9,20
2.600.134	Griglia di presa aria esterna ed espulsione, in acciaio zincato, con alette antipioggia dotate di rete antinsetto e controtelaio di fissaggio		
2.600.134.10	a) da 300x300 mm	cad	37,84
2.600.134.20	b) da 400x400 mm	cad	45,14
2.600.134.30	c) da 500x500 mm	cad	65,27
2.600.134.40	d) da 700x500 mm	cad	75,33
2.600.134.50	e) da 800x500 mm	cad	84,56
2.600.134.60	f) per dimensioni sup. al dmq	cad	4,21

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.600.135	Bocchetta di transito in alluminio con cornice e controcornice in fornitura		
2.600.135.10	a) 200x100 mm	cad	15,25
2.600.135.20	b) 250x100 mm	cad	18,67
2.600.135.30	c) 300x150 mm	cad	23,79
2.600.135.40	d) 400x200 mm	cad	28,07
2.600.135.50	e) 500x250 mm	cad	35,92
2.600.135.60	f) per dimensioni superiori al dmq	cad	4,08
2.600.136	Serranda di regolazione ad alette contrapposte, a comando manuale, predisposta per l'applicazione di servoconto, completa di controtelaio		
2.600.136.10	a) da 300x300 mm	cad	47,73
2.600.136.20	b) da 400x400 mm	cad	66,86
2.600.136.30	c) da 500x500 mm	cad	77,05
2.600.136.40	d) da 700x500 mm	cad	81,92
2.600.136.50	e) da 800x500 mm	cad	95,54
2.600.136.60	f) per dimensioni superiori al dmq	cad	3,32
2.600.137	Serranda tagliafuoco di tipo automatico, con fusibile e riarmo manuale dall'esterno, tipo REI 120		
2.600.137.10	a) da 300x300 mm	cad	159,60
2.600.137.20	b) da 400x400 mm	cad	204,32
2.600.137.30	c) da 500x500 mm	cad	206,71



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.600.137.40	d) da 700x500 mm	cad	245,06
2.600.137.50	e) da 800x500 mm	cad	263,86
2.600.137.60	f) per dimensioni superiori al dmq	cad	12,46
2.600.138	Estrattore d'aria del tipo a torrino con ventilatore centrifugo e motore elettrico direttamente accoppiato 960 giri		
2.600.138.10	a) portata 1000 mc/h prev. 15	cad	496,95
2.600.138.20	b) portata 2000 mc/h prev. 15	cad	621,35
2.600.138.30	c) portata 4000 mc/h prev. 15	cad	904,87
2.600.138.40	d) portata 6000 mc/h prev. 15	cad	1187,19
2.600.138.50	e) portata 10000 mc/h prev. 15	cad	1509,05
<b>2.610</b>	<b>REGOLAZIONE</b>		
2.610.03.01	Strumentazione per temperatura: - termostato ambiente elettromeccanico ad espansione di vapore con commutatore estate/inverno e blocco meccanico per la limitazione della scala	cad	25,95
2.610.03.02	Strumentazione per temperatura: - termostato ambiente elettromeccanico ad espansione di vapore con commutatore estate/inverno, spia luminosa di funzionamento e blocco meccanico per la limitazione della scala	cad	36,06
2.610.05.01	Strumentazione per temperatura: - crono-termostato ambiente settimanale con 3 regimi predisposto per comando remoto a display digitale con batteria	cad	113,18
2.610.05.02	Strumentazione per temperatura: - crono-termostato ambiente settimanale con 3 regimi predisposto per comando remoto a microprocessore, da incasso, display digitale con batteria		137,10
2.610.10.01	Strumentazione per temperatura: - termostato per caldaia omologato ad immersione, di sicurezza a riarmo manuale per pozzetto da 1/2	cad	59,35

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.610. 10. 02	Strumentazione per temperatura: - doppio termostato per caldaia omologato ad immersione, temperatura regolabile 0°- 90°C e di sicurezza a riarmo manuale per pozzetto da 1/2		89,35
2.610. 26	Valvole per terminali con servocomando on-off o modulante 24 V o 220 V, micro-interruttore e comando manuale.		
2.610. 26. 01. 10	a 2 vie - DN15	cad	124,90
2.610. 26. 01. 20	a 2 vie - DN20	cad	131,28
2.610. 26. 01. 30	a 2 vie - DN25	cad	150,82
2.610. 26. 02. 10	a 3 vie - DN15	cad	150,85
2.610. 26. 02. 20	a 3 vie - DN20	cad	154,22
2.610. 26. 02. 30	a 3 vie - DN25	cad	166,58
2.610. 26. 03. 10	a 3 vie 4 attacchi - DN15	cad	144,16
2.610. 26. 03. 20	a 3 vie 4 attacchi - DN20	cad	164,16
2.610. 27	Valvole di zona con servocomando on-off o modulante V 24 o 220, micro-interruttore e comando manuale.		
2.610. 27. 01. 10	a 2 vie - DN20	cad	142,70
2.610. 27. 01. 20	a 2 vie - DN25	cad	148,00
2.610. 27. 01. 30	a 2 vie - DN32	cad	169,85
2.610. 27. 02. 10	a 3 vie - DN20	cad	160,82
2.610. 27. 02. 20	a 3 vie - DN25	cad	160,18
2.610. 27. 02. 30	a 3 vie - DN32	cad	190,75

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.610. 28.	Valvole a farfalla PN 16 a tenuta con corpo in ghisa, servocomando on-off elettrico, contatto ausiliario, comando manuale e indicatore di posizione.		
2.610. 28. 10	attacchi flangiati - DN25	cad	487,40
2.610. 28. 20	attacchi flangiati - DN32	cad	480,39
2.610. 28. 30	attacchi flangiati - DN40	cad	490,98
2.610. 28. 40	attacchi flangiati - DN50	cad	507,92
2.610. 28. 50	attacchi flangiati - DN65	cad	524,41
2.610. 28. 60	attacchi flangiati - DN80	cad	542,50
2.610. 28. 70	attacchi flangiati - DN100	cad	575,30
2.610. 28. 80	attacchi flangiati - DN125	cad	637,00
2.610. 28. 90	attacchi flangiati - DN150	cad	736,05
2.610. 29.	Valvole a 2 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale.		
2.610. 29. 10	attacchi filettati - DN15	cad	379,90
2.610. 29. 20	attacchi filettati - DN20	cad	390,49
2.610. 29. 30	attacchi filettati - DN25	cad	420,71
2.610. 29. 40	attacchi filettati - DN32	cad	432,90
2.610. 29. 50	attacchi filettati - DN40	cad	454,81
2.610. 29. 60	attacchi filettati - DN50	cad	527,14

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.610. 30	Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale.		
2.610. 30. 10	attacchi filettati - DN15	cad	319,69
2.610. 30. 20	attacchi filettati - DN20	cad	411,53
2.610. 30. 30	attacchi filettati - DN25	cad	423,89
2.610. 30. 40	attacchi filettati - DN32	cad	423,37
2.610. 30. 50	attacchi filettati - DN40	cad	469,11
2.610. 30. 60	attacchi filettati - DN50	cad	494,71
2.610. 30. 70	attacchi flangiati - DN65	cad	623,84
2.610. 30. 80	attacchi flangiati - DN80	cad	757,58
2.610. 30. 90	attacchi flangiati - DN100	cad	907,45
2.610. 30.100	attacchi flangiati - DN150	cad	1141,92
2.610. 31	Valvole a 4 vie a settore PN 6 con corpo in ghisa, servocomando modulante elettrico, contatto ausiliario, comando manuale e indicatore di posizione.		
2.610. 31. 10	attacchi flangiati - DN40	cad	586,96
2.610. 31. 20	attacchi flangiati - DN50	cad	625,33
2.610. 31. 30	attacchi flangiati - DN65	cad	629,98
2.610. 31. 40	attacchi flangiati - DN80	cad	712,20
2.610. 31. 50	attacchi flangiati - DN100	cad	756,02

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.610. 32	Servocomando elettrico per valvole di regolazione, completo di staffa ed indicatore di posizione per valvole a settore	cad	261,71
2.610. 33	Servocomando elettrico per valvole di regolazione, completo di staffa ed indicatore di posizione per valvole ad otturatore	cad	328,89
2.610. 34	Pannello elettronico per comando valvola di regolazione, corredato di orologio programmatore giornaliero e/o settimanale, sonde ad immersione ed esterna (escluse le linee elettriche al quadro)	cad	670,52
2.610. 35	Termostato elettrico modulante da condotta per regolazione a "punto fisso", completo di capillare e guaina	cad	95,21
2.610. 36	Termostato elettrico modulante ambiente per regolazione a "punto fisso"	cad	78,20
2.610. 40	Termostato elettrico di sicurezza, antigelo, con riarmo manuale	cad	56,92
2.610. 41	Umidostato elettronico da ambiente on-off	cad	107,97
2.610. 42	Umidostato elettrico da ambiente on-off con commutatore E/I	cad	116,49
2.610. 43	Servocomando elettrico per serranda con ritorno a molla, completo di staffa di accoppiamento e levismi di azionamento	cad	252,35
2.610. 44	Impianto di funzionamento in sequenza di caldaie, con pannello programmatore di tipo elettronico, sonde temporizzatori, contaore		
2.610. 44. 10	a) per n. 2 caldaie	cad	882,53
2.610. 44. 20	b) per n. 3 caldaie	cad	1131,08
2.610. 44. 30	c) per n. 4 caldaie	cad	1298,07
2.610. 45	Valvola di intercettazione a farfalla per impianti di sequenza caldaie, completa di servo-comando, staffe di collegamento, levismi		
2.610. 45. 10	a) DN 40	cad	268,67
2.610. 45. 20	b) DN 50	cad	314,64

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.610. 45. 30	c) DN 65	cad	351,45
2.610. 45. 40	d) DN 80	cad	371,23
2.610. 45. 50	e) DN 100	cad	413,78
2.610. 01	Strumentazione per temperatura: - termostato ambiente elettro-meccanico ad espansione di vapore	cad	18,42
2.610. 02	Strumentazione per temperatura: - termostato ambiente elettro-meccanico ad espansione di vapore con commutatore estate/inverno	cad	21,37
2.610. 04	Strumentazione per temperatura: - crono-termostato ambiente giornaliero a display digitale con batteria	cad	92,67
2.610. 07	Strumentazione per temperatura: - termostato da caldaia omologato per regolazione 0°- 90°C con guaina e capillare, lunghezza ml. 1,50	cad	50,46
2.610. 08	Strumentazione per temperatura: - termostato da caldaia di sicurezza a riarmo manuale omologato INAIL con guaina e capillare, lunghezza ml. 1,50	cad	53,95
2.610. 09	Strumentazione per temperatura: - termostato per caldaia omologato ad immersione, regolabile 0°- 90°C per pozzetto da 1/2	cad	53,84
2.610. 11	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da esterno	cad	40,35
2.610. 12	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da ambiente	cad	46,63
2.610. 13	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da tubazione con pozzetto	cad	49,60
2.610. 14	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura per unità terminale a cavo universale	cad	21,84
2.610. 15	Strumentazione per pressione e flusso - pressostato da tubazione di minima bar 0,5 - 1,7	cad	72,64
2.610. 16	Strumentazione per pressione e flusso - pressostato da tubazione di sicurezza a riarmo manuale	cad	68,59
2.610. 17	Strumentazione per pressione e flusso - flussostato per tubazione da 1" - 8"	cad	228,74

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.610. 18	Strumentazione per altri controlli: - rivelatore di condensazione per soffitti	cad	20,37
2.610. 19	Regolatori senza supervisione - per ventilconvettore a 2 batterie con sonda temperatura da ricircolo	cad	66,28
2.610. 20	Regolatori senza supervisione - per trave fredda a 2 batterie con sonda temperatura ambiente e sonde anticondensa	cad	69,30
2.610. 21	Regolatori senza supervisione - di temperatura modulante da tubazione	cad	88,37
2.610. 22	Regolatori senza supervisione - di temperatura modulante con limite di minima o massima da tubazione	cad	107,97
2.610. 23	Regolatori senza supervisione - di temperatura con compensazione esterna e programmazione giornaliera/settimanale da quadro o da parete	cad	171,80
2.610. 24	Regolatori con supervisione: - per ventilconvettore a 2 batterie con sonda temperatura da ricircolo	cad	129,25
2.610. 25	Regolatori con supervisione: - per trave fredda a 2 batterie con sonda temperatura ambiente e sonde anticondensa	cad	188,81
<b>2.620</b>	<b>CORPI SCALDANTI ACCESSORI</b>		
2.620. 10	Radiatore in ghisa, escluse rubinetterie e bocchettoni, nelle varie correnti da 650mm a 900mm, emissione termica normale secondo norme UNI EN 442 a diff. T 60°C. (Per w)		
2.620. 10. 10	a) tipo a colonnine	W	0,15
2.620. 10. 20	b) tipo a piastra	W	0,18
2.620. 20	Radiatore acciaio 12/10, escluse rubinetterie e bocchettoni, nelle varie correnti da 650mm a 900mm, emissione termica normale secondo norme UNI 6514 a diff. T. 60°C. (Per w)		
2.620. 20. 10	a) tipo a piastra (verniciato)	W	0,10
2.620. 20. 20	b) tipo lamellare (verniciato)	W	0,11
2.620. 20. 30	c) tipo tubolare (verniciato)	W	0,16
2.620. 20. 40	Radiatore in alluminio pressofuso, escluse rubinetterie e bocchettoni, nelle varie correnti da 650 mm a 900 mm, emissione termica normale secondo norme UNI 6514 a diff. T. 60°C. (Per w)	W	0,14

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.620. 20. 50	Coppia valvole e detentore per attacco per tubo in ferro termostattizzabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici Le valvole sono cromate e dotate di attacchi a squadra. Pressione massima di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C		
2.620. 20. 60	da DN15	cad	14,33
2.620. 20. 70	da DN20	cad	17,73
2.620. 30	Coppia valvola e detentore per attacco per tubo in rame e multistrato termostattizzabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici Le valvole sono cromate e dotate di attacchi a squadra. Pressione massima di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C		
2.620. 30. 10	a) ø 1/2"x12mm	cad	14,49
2.620. 30. 20	b) ø 1/2"x14mm	cad	17,13
2.620. 40	Valvola bitubo cromata in ottone. Per attacco per tubo in rame e multistrato. Pressione di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C		
2.620. 40. 10	a) ø 1/2"x12mm	cad	19,85
2.620. 40. 20	b) ø 1/2"x14mm	cad	20,57
2.620. 50	Coppia mensole per radiatore, telescopica	cad	5,27
2.620. 60	Valvolina per scarico aria con volantino da 3/8"	cad	0,95
2.620. 70	Valvole automatiche di sfogo aria Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Temperatura di esercizio pari a 115 °C.		
2.620. 70. 10	da DN15	cad	14,98
2.620. 70. 20	da DN20	cad	17,39
2.620. 80	Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili. Dotato di sensore incorporato con elemento sensibile al liquido.  Campo di temperatura: 0÷28 °C.		



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.620. 90	Aerotermo a proiezione orizzontale, a parete, per acqua calda, cassone di contenimento in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, batteria di scambio termico a 1 o 2 o 3 ranghi in serie, con tubi di rame in parallelo e alette in alluminio. Doppia velocità, 1400/960 giri/m' (4/6 poli)	cad	19,76
2.620. 90. 10	a) da 17 kW	cad	472,59
2.620. 90. 20	b) da 30 kW	cad	530,21
2.620. 90. 30	c) da 40 kW	cad	641,86
2.620. 90. 40	d) da 50 kW	cad	783,76
2.620.100	Aerotermo a proiezione verticale, a soffitto, per acqua calda, cassone di contenimento in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, batteria di scambio termico a 1 o 2 o 3 ranghi in serie, con tubi di rame in parallelo e alette in alluminio. Doppia velocità 1400/960 giri/m' (4/6 poli)	cad	615,96
2.620.100. 10	a) da 17 kW	cad	756,44
2.620.100. 20	b) da 30 kW	cad	824,70
2.620.100. 30	c) da 40 kW	cad	1102,64
2.620.100. 40	d) da 50 kW	cad	515,06
2.620.110	Aerotermo a proiezione orizzontale, a parete, per acqua calda o fredda, con bacinella di raccolta e scarico della condensa, cassone di contenimento in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, batteria di scambio termico a 2 o 3 o 4 ranghi in serie, con tubi di rame in parallelo e alette in alluminio. A due velocità.	cad	589,07
2.620.110. 10	a) da 17 kW	cad	717,56
2.620.110. 20	b) da 30 kW		
2.620.110. 30	c) da 40 kW		
2.620.110. 40	d) da 60 kW		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.620.120	Aerotermo a proiezione verticale, a soffitto, per acqua calda o fredda, con bacinella di raccolta e scarico della condensa, cassone di contenimento in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, batteria di scambio termico a 1 o 2 o 3 ranghi in serie, con tubi di rame in parallelo e alette in alluminio. Doppia velocità 1400/960 giri/m' (4/6 poli)	cad	857,47
2.620.120.10	a) da 17 kW	cad	644,79
2.620.120.20	b) da 30 kW	cad	810,49
2.620.120.30	c) da 40 kW	cad	878,75
2.620.120.40	d) da 60 kW	cad	1160,55
2.620.130	Interruttore commutatore tripolare di velocità, adatto per aerotermini, esclusa la funzione termostato, escluso il cablaggio elettrico	cad	122,29
2.620.140	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726; lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1, tipo a nocche senza barriera vapore, densità minima kg/m <sup>3</sup> 30, spessore base isolante mm da 15 a 40. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo del cemento. (spessore base isolante mm - interasse tubi mm)		
2.620.140.10	15 mm - fino a 100 mm	m <sup>2</sup>	27,19
2.620.140.20	15 mm - oltre 100 fino a 150 mm	m <sup>2</sup>	24,74
2.620.140.30	30 mm - fino a 100 mm	m <sup>2</sup>	32,39
2.620.140.40	30 mm - oltre 100 fino a 150 mm	m <sup>2</sup>	29,79
2.620.140.50	40 mm - fino a 100 mm	m <sup>2</sup>	37,79
2.620.140.60	40 mm - oltre 100 fino a 150 mm	m <sup>2</sup>	35,19

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.620.150	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726; lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1, tipo piano con barriera vapore, densità minima kg/m³ 35, spessore base isolante mm da 20 a 60. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo del cemento. (spessore base isolante mm - interasse tubi mm)		
2.620.150.10	30 mm - fino a 100 mm	m²	29,26
2.620.150.20	30 mm - oltre 100 fino a 150 mm	m²	27,22
2.620.150.30	40 mm - fino a 100 mm	m²	33,42
2.620.150.40	40 mm - oltre 100 fino a 150 mm	m²	31,28
2.620.150.50	50 mm - fino a 100 mm	m²	39,25
2.620.150.60	50 mm - oltre 100 fino a 150 mm	m²	37,09
2.620.160	Impianto riscaldamento a pavimento di tipo a secco, di spessore ridotto, composto da pannello in polistirolo sagomato con lamiera di conduttanza termica in alluminio a profilatura ad omga per l'alloggiamento della tubazione. Per posa su sottofondo completamente liscio. Esclusi ulteriori strati anticalpestio od isolanti. Isolante di spessore 30mm in EPS, tubazione (fornitura compresa) 16x2mm antiossigeno, nastro perimetrale.		
2.620.160.10	tipo a secco, compreso tubo e dima di supporto,	m²	110,73
2.620.170	Sistemi terminali di distribuzione modulare a collettore per impianti a pannelli radianti, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria; collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con predisposizione by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati);		
2.620.170.10	n° derivazioni: - derivazioni 2 + 2	cad	233,41

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.620.170.20	n° derivazioni: - derivazioni 3 + 3	cad	293,15
2.620.170.30	n° derivazioni: - derivazioni 4 + 4	cad	345,18
2.620.170.40	n° derivazioni: - derivazioni 5 + 5	cad	367,12
2.620.170.50	n° derivazioni: - derivazioni 6 + 6	cad	387,39
2.620.170.60	n° derivazioni: - derivazioni 7 + 7	cad	427,90
2.620.170.70	n° derivazioni: - derivazioni 8 + 8	cad	448,16
2.620.170.80	n° derivazioni: - derivazioni 9 + 9	cad	470,85
2.620.170.90	n° derivazioni: - derivazioni 10 + 10	cad	540,32
2.620.170.100	n° derivazioni: - derivazioni 11 + 11	cad	589,75
2.620.170.110	n° derivazioni: - derivazioni 12 + 12	cad	633,98
2.620.180	Sistemi terminali pre-montati tipo satellite, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale DN 20 e sfiato aria; filtri a Y per tubazioni in arrivo dalle centrali; pozzetti termometrici; contabilizzatori d'energia per riscaldamento ciascuno comprendente centralina a V 24 con display, contatore volumetrico, sonde di temperatura e pozzetti; circuito riscaldamento portata fino a m³/h 3 comprendente valvola motorizzata di regolazione, by pass e circolatore monofase a regolazione continua della velocità; raccordi e guarnizioni; pannello elettrico con cablaggi a valle; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave:		
2.620.180.10	Riscaldamento alta temperatura	cad	874,83
2.620.180.20	Riscaldamento alta temperatura e acs fredda e calda	cad	985,47
2.620.180.30	Riscaldamento bassa temperatura e acs fredda e calda		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.620.180.40	Riscaldamento alta e bassa temperatura e acs fredda e calda	cad	1285,30
2.620.190	Sistemi terminali pre-montati tipo satellite, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale DN 20 e sfiato aria; filtri a Y per tubazioni in arrivo dalle centrali; pozzetti termometrici; contabilizzatori d'energia per riscaldamento ciascuno comprendente centralina a V 24 con display, contatore volumetrico, sonde di temperatura e pozzetti; circuito produzione acqua calda sanitaria da kW 30 comprendente elettro-valvola e flussostato di priorità, scambiatore a piastre e miscelatore termostatico regolabile; circuito riscaldamento portata fino a m <sup>3</sup> /h 3 comprendente valvola motorizzata di regolazione, by pass e circolatore monofase a regolazione continua della velocità; raccordi e guarnizioni; pannello elettrico con cablaggi a valle; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave:	cad	1467,86
2.620.190.10	Riscaldamento alta temperatura	cad	996,39
2.620.190.20	Riscaldamento alta temperatura e acs fredda e calda		
2.620.190.30	Riscaldamento bassa temperatura e acs fredda e calda	cad	1107,01
2.620.190.40	Riscaldamento alta e bassa temperatura e acs fredda e calda	cad	1406,86
2.620.200	Impianto riscaldamento con termostriscie ad acqua, complete di: collettori di collegamento, valvole d'intercettazione, materassino isolante, scossaline laterali, staffe e supporti di ancoraggio,	cad	1493,17
2.620.200.10	a) mod. larghezza 300 mm. 2 tubi	m	23,35
2.620.200.20	b) mod. larghezza 600 mm. 4 tubi		
2.620.200.30	c) mod. larghezza 900 mm. 6 tubi	m	41,06
2.620.200.40	c) mod. larghezza 1200 mm. 8 tubi	m	58,41
2.620.200.50	d) mod. larghezza 300 mm. 3 tubi	m	74,49
2.620.200.60	e) mod. larghezza 600 mm. 6 tubi	m	26,10

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.620.200.70	f) mod. larghezza 900 mm. 9 tubi	m	50,87
2.620.200.80	f) mod. larghezza 1200 mm. 12 tubi	m	74,20
2.620.220.10	Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del radiatore, eseguita con materiali previsti nel presente listino. Fino a distanza di 8m. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione in materiale metallico o plastico;  - guaina isolante di adeguato spessore, Esclusioni: radiatore, valvolame per radiatore, staffe di sosteno e assistenza muraria.	m	81,61
2.620.220.10.10	Derivazioni per radiatore	cad	40,84
2.620.220.30	Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Fino a distanza di 8m. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione e scarico condensa in materiale metallico o plastico; - guaina isolante di adeguato spessore, Esclusioni: ventilconvettore, regolazione automatica, valvolame e assistenza muraria. Tipi di allacciamenti: - per ogni derivazione con impianto a 4 tubi	cad	119,59
2.620.230	Valvola monotubo per radiatori, idonea alla installazione su tubazioni in rame e multistrato, compresi raccordi, guarnizioni.		
2.620.230.10	Ø 1/2"	cad.	25,02
2.620.220.20	Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Fino a distanza di 8m. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione e scarico condensa in materiale metallico o plastico; - guaina isolante di adeguato spessore, Esclusioni: ventilconvettore, regolazione automatica, valvolame e assistenza muraria. Tipi di allacciamenti: - per ogni derivazione con impianto a 2 tubi	cad	0,00

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
<b>2.630</b>	<b>IMPIANTO INTERNO GAS</b>		
2.630. 10	Collegamento contatore gas alla linea interrata, compreso valvola a sfera, rubinetto di prova Ø 1/2, flessibile e/o giunto antivibrante in acciaio per gas, giunto dielettrico, giunto di transizione, tubazione in acciaio zincato e raccorderia di collegamento		
2.630. 10. 10	a) Ø 3/4"	cad	129,61
2.630. 10. 20	b) Ø 1"	cad	167,35
2.630. 10. 30	c) Ø 1"1/4	cad	229,29
2.630. 10. 40	d) Ø 1"1/2	cad	278,50
2.630. 10. 50	e) Ø 2"	cad	346,57
2.630. 20	Cassetta di protezione contatore gas, in acciaio zincato chiave a quadro e fori di ventilazione		
2.630. 20. 10	a) cassetta 400x500 mm	cad	25,98
2.630. 20. 20	b) cassetta 500x600 mm	cad	35,29
2.630. 30	Cassetta di protezione contatore gas, in acciaio inox AISI 304 chiave a quadro e fori di ventilazione		
2.630. 30. 10	a) cassetta 400x500 mm	cad	71,70
2.630. 30. 20	b) cassetta 500x600 mm	cad	102,19
2.630. 40	Collegamento dalla linea interrata alla valvola d'intercettazione primaria, posizionata nella parete a vista e di facile utilizzo, compreso valvola a sfera e/o d'intercettazione, giunto dielettrico, giunto di transizione, tubazione in acciaio zincato e raccorderia di collegamento		
2.630. 40. 10	a) Ø 3/4"	cad	120,93
2.630. 40. 20	b) Ø 1"	cad	156,27
2.630. 40. 30	c) Ø 1"1/4	cad	223,52

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.630. 40. 40	d) Ø 1"1/2	cad	244,06
2.630. 40. 50	e) Ø 2"	cad	326,91
2.630. 50	Collegamento dalla linea interrata alla valvola d'intercettazione primaria, ad incasso nella parete e di facile utilizzo, compreso valvola a sfera e/o d'intercettazione, giunto dielettrico, giunto di transizione, tubazione in acciaio zincato e raccorderia di collegamento		
2.630. 50. 10	a) Ø 3/4"	cad	130,87
2.630. 50. 20	b) Ø 1"	cad	164,73
2.630. 60	Collegamento (caldaie e bruciatori) dalla valvola d'intercettazione primaria agli apparecchi utilizzatori per un massimo di 5 mt. compreso valvola a sfera e/o d'intercettazione, filtro, flessibile e/o giunto antivibrante di collegamento, tubazione in acciaio zincato e raccorderia		
2.630. 60. 10	a) Ø 1/2"	cad	95,84
2.630. 60. 20	b) Ø 3/4"	cad	134,60
2.630. 60. 30	c) Ø 1"	cad	174,69
2.630. 60. 40	d) Ø 1"1/4	cad	263,59
2.630. 60. 50	e) Ø 1"1/2	cad	292,24
2.630. 60. 60	f) Ø 2"	cad	416,30
2.630. 70	Collegamento (cucina) dalla valvola d'intercettazione primaria, agli apparecchi utilizzatori per un massimo di 7 mt. compreso rubinetto d'intercettazione, filtro, flessibile estensibile con guaina protettiva, tubazione in rame saldato, guaina gialla e raccorderia		
2.630. 70. 10	a) rame Ø 18 mm	cad	94,45
2.630. 70. 20	b) rame Ø 22 mm	cad	128,33
<b>2.640</b>	<b>ACCESSORI IDRICI IMCT</b>		



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.640. 10	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. (l: capacità)		
2.640. 10. 10	2 l	cad	25,30
2.640. 10. 20	5 l	cad	29,13
2.640. 10. 30	8 l	cad	31,68
2.640. 10. 40	12 l	cad	35,09
2.640. 10. 50	18 l	cad	36,78
2.640. 10. 60	24 l	cad	40,19
2.640. 10. 70	60 l	cad	107,09
2.640. 10. 80	80 l	cad	145,19
2.640. 10. 90	100 l	cad	204,20
2.640. 20	Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in ottone, attacchi filettati Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a.		
2.640. 20. 10	DN15	cad	300,78
2.640. 20. 20	DN20	cad	336,01
2.640. 20. 30	DN25	cad	432,90
2.640. 20. 40	DN32	cad	485,74
2.640. 20. 50	DN40	cad	890,75
2.640. 20. 60	DN50		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.640. 30	Miscelatori termostatici in ottone per bollitori, con attacchi filettati, con cartuccia intercambiabile. Miscelatori per impianti centralizzati. Corpo in ottone, cromato. Pressione massima di esercizio pari a 14 bar. Temperatura massima di ingresso di 85°C.	cad	938,31
2.640. 30. 10	DN15	cad	278,27
2.640. 30. 20	DN20	cad	419,96
2.640. 30. 30	DN25	cad	451,54
2.640. 30. 40	DN32	cad	505,69
2.640. 30. 50	DN40	cad	767,10
2.640. 30. 60	DN50	cad	902,02
<b>2.650</b>	<b>IMPIANTI IDRICI</b>		
2.650. 10	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI EN 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm).		
2.650. 10. 10	DN15 x 2,3 mm	m	2,15
2.650. 10. 20	DN20 x 2,3 mm	m	2,77
2.650. 10. 30	DN25 x 2,9 mm	m	4,19
2.650. 10. 40	DN32 x 2,9 mm	m	5,59
2.650. 10. 50	DN40 x 2,9 mm	m	6,62
2.650. 10. 60	DN50 x 3,2 mm	m	8,60

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.650. 10. 70	DN65 x 3,2 mm	m	10,54
2.650. 10. 80	DN80 x 3,6 mm	m	13,43
2.650. 10. 90	DN100 x 4,0 mm	m	19,83
2.650. 20	Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm), a pinzare		
2.650. 20. 10	DN15 x 2,0 mm	m	11,01
2.650. 20. 20	DN20 x 2,0 mm	m	14,67
2.650. 20. 30	DN25 x 2,0 mm	m	17,32
2.650. 20. 40	DN32 x 2,0 mm	m	21,11
2.650. 20. 50	DN40 x 2,0 mm	m	22,00
2.650. 20. 60	DN50 x 2,0 mm	m	25,05
2.650. 20. 70	DN65 x 2,0 mm	m	40,78
2.650. 20. 80	DN80 x 2,0 mm	m	50,18
2.650. 20. 90	DN100 x 2,0 mm	m	56,91
2.650. 30	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 12,5 SDR 13,6, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. (De: diametro esterno x spessore, in mm).		
2.650. 30. 10	De32 x 3,0 mm	m	0,90

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.650. 30. 20	De40 x 3,7 mm	m	1,33
2.650. 30. 30	De50 x 4,6 mm	m	1,61
2.650. 30. 40	De63 x 5,8 mm	m	3,29
2.650. 30. 50	De75 x 6,8 mm	m	4,02
2.650. 30. 60	De90 x 8,2 mm	m	5,32
2.650. 30. 70	De110 x 10,0 mm	m	8,09
2.650. 40	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 25 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. (De: diametro esterno x spessore, in mm).		
2.650. 40. 10	De20 x 3,0 mm	m	1,49
2.650. 40. 20	De25 x 3,5 mm	m	2,34
2.650. 40. 30	De32 x 4,4 mm	m	3,65
2.650. 40. 40	De40 x 5,5 mm	m	5,57
2.650. 40. 50	De50 x 6,9 mm	m	8,79
2.650. 40. 60	De63 x 8,6 mm	m	11,31
2.650. 40. 70	De75 x 10,3 mm	m	17,10
2.650. 40. 80	De90 x 12,3 mm	m	21,64
2.650. 40. 90	De110 x 15,1 mm	m	27,54

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.650. 40.100	De125 x 17,1 mm	m	35,40
2.650. 40.110	De140 x 19,2 mm	m	46,63
2.650. 40.120	De160 x 21,9 mm	m	60,71
2.650. 40.130	De180 x 24,6 mm	m	75,05
2.650. 40.140	De200 x 27,4 mm	m	88,93
2.650. 40.150	De225 x 30,8 mm	m	110,96
2.650. 40.160	De250 x 34,2 mm	m	133,51
2.650. 40.170	De280 x 38,3 mm	m	191,78
2.650. 40.180	De315 x 43,1 mm	m	222,28
2.650. 50	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. (De: diametro esterno x spessore, in mm).		
2.650. 50. 10	De32 x 3,0 mm	m	1,06
2.650. 50. 20	De40 x 3,7 mm	m	1,64
2.650. 50. 30	De50 x 4,6 mm	m	2,26
2.650. 50. 40	De63 x 5,8 mm	m	3,96
2.650. 50. 50	De75 x 6,8 mm	m	5,74
2.650. 50. 60	De90 x 8,2 mm	m	8,03

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.650. 50. 70	De110 x 10,0 mm	m	11,83
2.650. 50. 80	De125 x 11,4 mm	m	15,83
2.650. 50. 90	De140 x 12,7 mm	m	18,91
2.650. 50.100	De160 x 14,6 mm	m	24,78
2.650. 50.110	De180 x 16,4 mm	m	26,68
2.650. 50.120	De200 x 18,2 mm	m	38,37
2.650. 50.130	De225 x 20,5 mm	m	55,94
2.650. 50.140	De250 x 22,7 mm	m	61,81
2.650. 50.150	De280 x 25,4 mm	m	79,17
2.650. 50.160	De315 x 28,6 mm	m	99,08
<b>2.660</b>	<b>SANITARI E ACCESSORI</b>		
2.660. 10	Vaso alla turca in grès porcellanato 55cmx65cm, a pavimento, completo di cassetta, sifone, tubo di cacciata da incasso ed accessori		
2.660. 10. 10	a) cassetta esterna alta in PVC	cad	201,40
2.660. 10. 20	b) cassetta esterna a zaino in PVC	cad	183,79
2.660. 10. 30	c) cassetta incasso con placca	cad	234,24
2.660. 20	Vaso normale in porcellana vetrificata, scarico a pavimento, di colore bianco, completo come alla voce precedente, con sedile pesante e cassetta		
2.660. 20. 10	a) cassetta esterna a zaino in PVC	cad	263,86
2.660. 20. 20	b) cassetta incasso con placca	cad	291,88

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.660. 20. 30	Maggiorazione alla voce precedente per vaso sospeso	cad	63,00
2.660. 30. 10	Orinatoio pensile in "fire-clay" cm. 77x43 completo di ottonerie, sifone con raccordo, rubinetto di arresto a cappuccio e materiali minuti	cad	162,90
2.660. 30. 20	Orinatoio a colonna in "fire-clay" cm. 110x48 completo di ottonerie, sifone con raccordo, rubinetto di arresto a cappuccio e materiali minuti	cad	287,18
2.660. 40	Lavabo normale in porcellana vetrificata, cm. 66x48 di colore bianco, rubinetteria cromata, completo di sifone con piletta, prese sottolavabo e mensole		
2.660. 40. 10	a) con miscelatore 3 fori, scarico automatico	cad	239,84
2.660. 40. 20	b) con miscelatore monoforo scarico automatico	cad	201,40
2.660. 40. 30	c) con monocomando con dischi ceramici	cad	184,60
2.660. 40. 40	Maggiorazione alla voce precedente per colonna di sostegno in porcellana vetrificata di colore bianco	cad	56,96
2.660. 40. 50	Maggiorazione alla voce precedente per semicolonna di sostegno di colore bianco	cad	57,85
2.660. 50	Bidet normale in porcellana vetrificata, di colore bianco, senza foro doccia, rubinetteria cromata, completo di sifone con piletta, prese sottolavabo e fissaggi		
2.660. 50. 10	a) miscelatore 3 fori, scarico automatico	cad	246,63
2.660. 50. 20	b) miscelatore monoforo scarico automatico	cad	260,24
2.660. 50. 30	c) monocomando con dischi ceramici	cad	247,44
2.660. 50. 40	Maggiorazione alla voce precedente per bidet sospeso	cad	84,04
2.660. 60	Vasca da bagno in acciaio porcellanato, cm. 170x70 di colore bianco, spessore 18/10, da rivestire, rubinetteria cromata, completa di sifone, scarico automatico e troppopieno		
2.660. 60. 10	a) gruppo esterno monocomando a dischi ceramici con doccia	cad	283,98
2.660. 60. 20	b) gruppo incasso monocomando a dischi ceramici con doccia		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.660. 60. 30	c) gruppo incasso monocomando a dischi ceramici con doccia ed erogazione troppo pieno	cad	278,94
2.660. 70	Piatto doccia in grès porcellanato, cm. 80x80 di colore bianco, completo di rubinetteria cromata, saliscendi con soffione anticalcare, pilettone e griglia sifonata	cad	304,11
2.660. 70. 10	c) con monocomando esterno, dischi ceramici	cad	240,36
2.660. 70. 20	d) con monocomando incasso, dischi ceramici	cad	251,27
2.660. 80	Piatto doccia in acrilico, cm. 80x80 di colore bianco, completo di rubinetteria cromata, saliscendi con soffione anticalcare, pilettone e griglia sifonata	cad	283,23
2.660. 80. 10	a) con monocomando esterno, dischi ceramici	cad	309,02
2.660. 80. 20	b) con monocomando incasso, dischi ceramici	cad	238,63
2.660. 90	Lavello in grès porcellanato, completo di gruppo miscelatore a muro cromato, sifone con piletta da 1"1/4, tappo e catena	cad	258,64
2.660. 90. 10	c) da cm. 90x45 a due bacini, con miscelatore a dischi ceramici	cad	70,93
2.660.100. 10	Lavatoio in grès porcellanato da cm. 75x60 , completo di gruppo miscelatore a muro cromato, sifone con piletta da 1"1/4, tappo e catena	cad	298,67
2.660.100. 20	Maggiorazione alla voce precedente per piedini di base d'appoggio	cad	521,68
2.660.110	Lavello a canale in grès porcellanato da cm. 120x45 completo di due gruppi miscelatore a muro, cromato con bocca a snodo girevole, sifone a botte pesante con piletta cromata da 1"1/4, tappo e mensole di sostegno smaltato	cad	597,36
2.660.120	Vaso per disabili e/o mobilità ridotta, scarico a pavimento, completo di cassetta, tubo di cacciata, sedile poliuritanico, maniglione ed accessori	cad	
2.660.120. 20	b) cassetta incasso	cad	
2.660.120. 30	Vaso monoblocco per disabili e/o mobilità ridotta, scarico a pavimento, completo di cassetta, tubo di cacciata, sedile poliuritanico, maniglione ed accessori	cad	
2.660.120. 40	Maggiorazione alla voce precedente per vaso sospeso	cad	



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.660.120.50	Lavabo per disabili e/o mobilità ridotta, colore bianco, completo di sifone con piletta, miscelatore monocomando a dischi ceramici, prese sottolavabo, maniglione ed accessori	cad	99,23
2.660.120.60	Maggiorazione alla voce precedente per lavabo completo di mensola pneumatica per regolazione dell'altezza	cad	303,90
2.660.130	Rubinetto idrante in ottone con portagomma	cad	82,21
2.660.130.10	a) Ø 1/2"	cad	6,67
2.660.130.20	b) Ø 3/4"	cad	12,19
2.660.130.30	c) Ø 1"	cad	16,39
2.660.130.40	Accessori per vaso-bidet per disabili: - doccetta con flessibile e gancio a muro	cad	98,09
2.660.140.10	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni: maniglione ad angolo, maniglione orizzontale, maniglione reclinabile, maniglione verticale per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.	cad	399,97
2.660.140.20	Completamenti vari per locali igienici disabili: - specchio reclinabile con sistema di fissaggio.	cad	149,33
2.660.150	Impugnatura di sicurezza rettilinea, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera. Nelle dimensioni:		
2.660.150.10	- lunghezza 400 mm	cad	29,80
2.660.150.20	- lunghezza 600 mm	cad	35,97
2.660.150.30	- lunghezza 800 mm	cad	43,01
2.660.150.40	- lunghezza 1000 mm	cad	63,06
2.660.160	Impugnatura di sicurezza ad angolo, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera.		
2.660.160.10	Dimensioni: - 700 x 700 mm	cad	104,15

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.660.160.20	Dimensioni: - 800x800 mm	cad	110,32
2.660.170	Barra di sostegno verticale, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio: - sospesa a parete, altezza 1500 mm, sporgenza 167 mm	cad	135,87
2.660.180	Maniglione di sostegno ribaltabile, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, per lavabo, W.C.	cad	213,74
2.660.190	Sedile pensile da agganciare a maniglioni con telaio ed elementi del sedile rivestiti in nylon ed anima in acciaio o in alluminio.	cad	223,05
2.660.200	Rubinetti da incasso a cappuccio:		
2.660.200.10	- DN15	cad	11,31
2.660.200.20	- DN20	cad	14,32
2.660.200.30	- DN25	cad	20,49
2.660.210.10	Miscelatori termostatici per vasca: - DN15 da incasso	cad	288,68
2.660.210.20	Miscelatori termostatici per vasca: - DN 15 esterno	cad	253,45
2.660.210.30	Miscelatori termostatici per doccia: - DN15 da incasso	cad	226,16
2.660.210.40	Miscelatori termostatici per doccia: - DN15 da esterno	cad	217,77
2.660.210.50	Rubinetto cromato DN15 con portagomma e rosetta	cad	10,21
2.660.210.60	Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4	cad	21,60
<b>2.670</b>	<b>SCALDABAGNI</b>		
2.670.10.10	da 10 l	cad	0,00
2.670.10.20	da 15 l	cad	99,55

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.670. 10. 30	da 30 l	cad	138,31
2.670. 20	Scaldabagni elettrici: - ad accumulo verticale, completo di protezioni e sicurezze con attacchi termo e coppia valvola detentore		
2.670. 20. 10	da 50 l	cad	218,45
2.670. 20. 20	da 80 l	cad	262,48
2.670. 20. 30	da 100 l	cad	303,88
2.670. 30	Scaldabagni a gas a camera stagna: - a parete con accensione elettronica, completo di protezioni e sicurezze, accessori di raccordo al camino e rubinetto di arresto da incasso		
2.670. 30. 10	da 80 l	cad	978,57
2.670. 30. 30	da 120 l	cad	1352,88
2.670. 40	Scaldabagni a gas a camera stagna: - completamento: kit completo raccordi di tiraggio forzato 80÷120 l, tipo coassiale orizzontale da 1 m, accessori di raccordo al camino	cad	98,36
2.670. 50	Scaldabagni a gas istantaneo a camera aperta con bruciatore atmosferico modulante: - a parete con accensione elettronica, completo di protezioni e sicurezze, accessori di raccordo al camino e rubinetto di arresto da incasso		
2.670. 50. 10	da 13 litri	cad	450,12
2.670. 50. 20	da 16 litri	cad	423,70
2.670. 60	Scaldabagni a gas a camera stagna: - a basamento con accensione elettronica, completo di protezioni e sicurezze		
2.670. 60. 10	da 200 l	cad	1408,40
2.670. 60. 20	da 300 l	cad	1877,77
2.670. 60. 30	da 400 l	cad	2243,28
2.670. 70	Scaldabagni a gas a camera stagna: - completamento: kit completo raccordi di tiraggio forzato 200÷300÷400 l, tipo coassiale orizzontale da 1 m		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.670.80	Bollitore ad accumulo per produzione acqua calda sanitaria, in acciaio zincato, ad intercapedine completo di anodo, isolamento e protezione esterna	cad	159,87
2.670.80.10	a) da 80 lt		
2.670.80.20	b) da 120 lt	cad	327,70
2.670.90	Bollitore ad accumulo per produzione acqua calda sanitaria, in acciaio inox AISI 316L, con scambiatore rapido completo di anodo, isolamento e protezione esterna	cad	419,28
2.670.90.10	a) da 80 lt		
2.670.90.20	b) da 120 lt	cad	736,36
2.670.100	Scaldaacqua in pompa di calore, gruppo monoblocco, completo di tubazione per immissione e scarico aria all'estero	cad	903,70
2.670.100.10	litri 80		
2.670.100.20	litri 110	cad	1399,59
2.670.100.30	litri 150	cad	1470,05
2.670.100.40	litri 200	cad	2274,17
2.670.110	Scaldaacqua in pompa di calore, gruppo monoblocco, con predisposizione scambiatore solare, completo di tubazione per immissione e scarico aria all'estero	cad	2431,82
2.670.110.10	litri 200		
2.670.110.20	litri 250	cad	2573,32
2.670.110.30	litri 300	cad	2688,91
2.670.120	Scaldaacqua in pompa di calore tipo split, gruppo compressore installato all'esterno, completo di tubazione di collegamento gas R32	cad	3068,56
2.670.120.10	litri 80		
		cad	2187,17

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.670.120.20	litri 110	cad	2271,13
2.670.120.30	litri 300	cad	3241,14
2.670. 10	Scaldabagni elettrici: - istantaneo, completo di protezioni e sicurezze		
<b>2.680</b>	<b>CONTATORI D'ACQUA</b>		
2.680. 10	Contatori d'acqua fredda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi.		
2.680. 10.10	DN15	cad	58,05
2.680. 10.20	DN20	cad	70,77
2.680. 10.30	DN25	cad	85,03
2.680. 10.40	DN32	cad	91,05
2.680. 10.50	DN40	cad	161,82
2.680. 10.60	DN50	cad	173,09
2.680. 20	Contatori d'acqua fredda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante bagnato e trasmettitore di impulsi.		
2.680. 20.10	DN15	cad	59,26
2.680. 20.20	DN20	cad	62,56
2.680. 20.30	DN25	cad	80,79
2.680. 20.40	DN32	cad	85,40
2.680. 20.50	DN40	cad	154,85
2.680. 20.60	DN50	cad	168,10
2.680. 30	Contatori d'acqua calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.680. 30. 10	DN15	cad	77,97
2.680. 30. 20	DN20	cad	91,18
2.680. 30. 30	DN25	cad	99,34
2.680. 40	Contatori d'acqua calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante bagnato e trasmettitore di impulsi.		
2.680. 40. 10	DN15	cad	68,06
2.680. 40. 20	DN20	cad	79,07
2.680. 40. 30	DN25	cad	88,76
<b>2.690</b>	<b>IMPIANTI ANTINCENDIO</b>		
2.690. 10	Saracinesche a vite esterna, flangiate PN16. Compreso flangie, guarnizioni, bulloni e dadi. Corpo in ghisa, disco rivestito di gomma, verniciatura epossidica.  Approvato UL/FM.		
2.690. 10. 10	DN80	cad	284,10
2.690. 10. 20	DN100	cad	348,89
2.690. 10. 30	DN150	cad	584,33
2.690. 10. 40	DN200	cad	912,14
2.690. 20	Saracinesche in bronzo, filettate. Vite esterna. 12 bar Approvato UL/FM.		
2.690. 20. 10	DN20	cad	214,53
2.690. 20. 20	DN25	cad	220,36
2.690. 20. 30	DN32	cad	294,60
2.690. 20. 40	DN40	cad	320,89

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.690. 20. 50	DN50	cad	421,52
2.690. 30	Valvole a farfalla con microinterruttore, flangiate. Con demoltiplicatore e volantino. Corpo in ghisa sferoidale, sede in EPDM, disco in bronzo, asta in acciaio AISI420. Approvato UL/FM.		
2.690. 30. 10	DN80	cad	169,75
2.690. 30. 20	DN100		
2.690. 30. 30	DN150	cad	192,62
2.690. 30. 40	DN200		
2.690. 40	Valvole di ritegno WAFER. Corpo in ghisa a doppio battente. Sede gommata; approvato UL/FM.	cad	267,97
2.690. 40. 10	DN100		
2.690. 40. 20	DN150	cad	226,93
2.690. 40. 30	DN200		
2.690. 40. 40	DN250	cad	390,83
2.690. 40. 50	DN300		
2.690. 50	Valvole di ritegno a CLAPET, flangiate. Disco gommato; approvato UL/FM.	cad	561,47
2.690. 50. 10	DN80		
2.690. 50. 20	DN100	cad	948,56
2.690. 50. 30	DN150		
2.690. 50. 40	DN200	cad	1393,68
2.690. 50. 50	DN250		
2.690. 50. 20	DN100	cad	211,51
2.690. 50. 30	DN150		
2.690. 50. 40	DN200	cad	272,67
2.690. 50. 50	DN250		
2.690. 50. 20	DN100	cad	454,74
2.690. 50. 30	DN150		
2.690. 50. 40	DN200	cad	961,68
2.690. 50. 50	DN250		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.690. 50. 60	DN300	cad	1413,22
2.690. 60. 10	Accessori per valvole antincendio: - indicatore di posizione verticale corpo in ghisa; chiave di manovra inclusa, regolabile in altezza e lucchettabile	cad	1841,46
2.690. 60. 20	Accessori per valvole antincendio: - indicatore di posizione orizzontale corpo in ghisa; chiave di manovra inclusa, regolabile in altezza e lucchettabile	cad	454,65
2.690. 60. 30	Accessori per valvole antincendio: - microinterruttore per saracinesca	cad	372,44
2.690. 70	Cassetta antincendio UNI EN 671-1 da incasso UNI 45 in lamiera di acciaio zincato cm. 56x37x15 controtelaio in alluminio anodizzato, lastra SAFE CRASH, completa di lancia a getto multiplo con commutazione a leva, idrante UNI 45 Ø 1"1/2 manichetta in nylon gommato a norma UNI 9487, raccordi in ottone a tre pezzi	cad	108,04
2.690. 70. 10	a) tubo da 20m	cad	128,09
2.690. 70. 20	b) tubo da 25m		
2.690. 70. 30	c) tubo da 30m	cad	142,28
2.690. 80	Cassetta antincendio UNI EN 671-1 da incasso UNI 70 in lamiera di acciaio zincato cm. 60x37x15 controtelaio in alluminio anodizzato, lastra SAFE CRASH, completa di lancia a getto multiplo con commutazione a leva, idrante UNI 70 Ø 2" manichetta in nylon gommato a norma UNI 9487, raccordi in ottone a tre pezzi	cad	147,04
2.690. 80. 10	a) tubo da 20m	cad	246,70
2.690. 80. 20	b) tubo da 25m		
2.690. 80. 30	c) tubo da 30m	cad	262,42
		cad	279,12



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.690. 90	Cassetta antincendio UNI EN 671-1 da incasso UNI 45 in lamiera di acciaio verniciato con polvere epossidica, cm. 63 x37x20, lastra SAFE CRASH, completa di lancia a getto multiplo con commutazione a leva, idrante UNI 45 Ø 1"1/2 manichetta in nylon gommato a norma UNI 9487, raccordi in ottone a tre pezzi		
2.690. 90. 10	a) tubo da 20m	cad	163,82
2.690. 90. 20	b) tubo da 25m	cad	172,20
2.690. 90. 30	c) tubo da 30m	cad	180,59
2.690.100	Cassetta antincendio UNI EN 671-1 da incasso UNI 70 in lamiera di acciaio verniciato con polvere epossidica, cm. 70x45x25 , lastra SAFE CRASH, completa di lancia a getto multiplo con commutazione a leva, idrante UNI 70 Ø 2" manichetta in nylon gommato a norma UNI 9487, raccordi in ottone a tre pezzi		
2.690.100. 10	a) tubo da 20m	cad	288,63
2.690.100. 20	b) tubo da 25m	cad	305,39
2.690.100. 30	c) tubo da 30m	cad	326,37
2.690.100. 40	Maggiorazione alle voci precedenti per cassetta in acciaio inox 304 - UNI 45 -	cad	52,61
2.690.100. 50	Maggiorazione alle voci precedenti per cassetta in acciaio inox 304 - UNI 70 -	cad	57,32
2.690.110	Piantana di supporto per cassetta UNI 45 e UNI 70 da esterno, in tubo da 90 mm. e piastre da 3 mm. Verniciatura di colore rosso.	cad	51,16
2.690.120	Attacco per gruppo motopompa orizzontale UNI 10779 flangiato, composto da saracinesca, valvola clapet, valvola di sicurezza con idrante a girello femmina UNI 70, profondità 700		
2.690.120. 10	a) Ø DN 50 un attacco	cad	181,56
2.690.120. 20	b) Ø DN 65 un attacco	cad	231,88
2.690.120. 30	c) Ø DN 80 due attacchi		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.690.120.40	d) Ø DN 100 due attacchi	cad	332,50
2.690.130.10	Cassetta per contenimento gruppo motopompa, verniciatura di colore rosso	cad	458,28
2.690.130.20	Cassetta per contenimento gruppo motopompa, in acciaio inox 304	cad	156,41
2.690.140	Idrante a colonna sopra suolo in ghisa a norma UNI 14384-06 PN 16 con scarico automatico di svuotamento e curva a piede di colonna con due sbocchi uni 70, Con dispositivo di rottura prestabilito, con leva di apertura.	cad	257,03
2.690.140.10	c) Ø DN 80	cad	389,55
2.690.140.20	d) Ø DN 100		
2.690.150	Idrante sottosuolo in ghisa a norma UNI 14339/06 PN 16, altezza dalla flangia al cappellotto di manovra mm. 450	cad	458,99
2.690.150.10	c) DN 80		
2.690.160	Cassetta portanaspo UNI 671/1, in lamiera di acciaio 10/10 verniciata, naspo porta manichetta in acciaio vernicato e orientabile a 270° il nastro sostenuto da supporto e provvisto di giunto girevole in acciaio temprato, tubo di raccordo al naspo completo di valvola a sfera Ø 1" tubo semirigido UNI 25 con protezione esterna in resina poliuretanica rossa lancia a getto multiplo con commutazione a leva	cad	200,07
2.690.160.10	a) cassetta 65x60x28 tubo 20 mt	cad	256,05
2.690.160.20	b) cassetta 65x60x28 tubo 25 mt		
2.690.160.30	c) cassetta 75x70x28 tubo 30 mt	cad	277,02
2.690.160.40	Maggiorazione alla voce precedente per cassetta porta naspo con porta lamiera incernierata in acciaio 10/10 e apertura chiave a quadro	cad	293,79
2.690.170	Cassetta portaestintore con portello sfilabile, verniciatura di colore rosso con polveri epossipoliestere	cad	16,78
2.690.170.10	a) cassetta 65cmx29cmx22cm set. kg. 6	cad	45,94

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.690.170. 20	b) cassetta 77x33x25 set. kg. 12	cad	49,34
2.690.180	Estintore portatile a polvere, norma Uni EN 12416-2 01/03/03 omologato ai sensi del D.M. 20/12/1982 completo di supporto a parete		
2.690.180. 10	a) tipo CEA 6kg	cad	54,01
2.690.180. 20	b) tipo CEA 9kg	cad	67,44
2.690.180. 30	c) tipo CEA 12kg	cad	75,82
2.690.190	Estintore carellato cilindrico a polvere, norma Uni EN 12416-2 01/03/03 omologato ai sensi del D.M. 20/12/1982		
2.690.190. 10	a) tipo CEA 25kg	cad	204,96
2.690.190. 20	b) tipo CEA 50kg	cad	251,08
2.690.190. 30	c) tipo CEA 100kg	cad	382,44
2.690.200	Estintore al CO2 omologato ai sensi del D.M. 20/12/1982 completo di supporto a parete		
2.690.200. 10	a) tipo CO2 kg. 2	cad	63,50
2.690.200. 20	b) tipo CO2 kg. 5	cad	97,63
2.690.210	Cartello indicatore per estintore, a norma	cad	2,93
2.690.220	Sprinkler a fusibile norma UNI EN 12259-1-2-3-4 01/07/02 e UNI EN 12259-5 Pendent e/o Upright omologato UL-FM		
2.690.220. 10	a) ø 1/2" K80	cad	5,73
2.690.220. 20	b) ø 3/4" K115	cad	10,35
2.690.220. 30	b) ø 3/4" K240 ESFR	cad	12,24
2.690.230	Valvola di allarme ad umido per impianti Sprinkler norma UNI EN 12259-1-2-3-4-5 omologato UL-FM completo di valvola, trim montaggio, camera di ritardo, campana idraulica di allarme, pressostato ad un contatto, saracinesca a vite esterna		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.690.230.10	a) DN 2"1/2	cad	1526,26
2.690.230.20	a) DN 3"	cad	1640,72
2.690.230.30	a) DN 4"	cad	1695,02
2.690.230.40	b) DN 6"	cad	1889,19
2.690.230.50	c) DN 8"	cad	2377,07
2.690.240	Valvola di allarme a secco per impianti Sprinkler norma UNI EN 12.259-1-2-3-4 01/07/02 e UNI EN 12.259-5 01/06/03 omologato UL FM completo di valvola, trim montaggio, camera di ritardo, campana idraulica di allarme, pressostato ad un contatto, saracinesca a vite esterna		
2.690.240.10	a) DN 2" - 2"1/2	cad	3289,56
2.690.240.20	b) DN 3"	cad	3326,35
2.690.240.30	b) DN 4"	cad	3609,47
2.690.240.40	c) DN 6"	cad	4042,34
2.690.250	Valvola di allarme a diluvio per impianti Sprinkler norma UNI EN 12.259-1-2-3-4 01/07/02 e UNI EN 12.259-5 01/06/03 omologato UL FM completo di valvola, trim montaggio, camera di ritardo, campana idraulica di allarme, pressostato ad un contatto, saracinesca a vite esterna		
2.690.250.10	a) DN 2"	cad	1289,05
2.690.250.20	a) DN 2"1/2 - 3"	cad	1319,40
2.690.250.30	b) DN 4"	cad	1423,26
2.690.250.40	c) DN 6"	cad	1700,14
2.690.260	Chiusino ovale per idrante sottosuolo		
2.690.260.10	a) per DN 50		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.690.260.20	b) per DN 70 - 80	cad	42,75
2.690.270	Chiusino circolare per saracinesca interrata	cad	57,25
2.690.270.10	a) per DN 50	cad	26,89
<b>2.700</b>	<b>POMPE DRENAGGIO</b>		
2.700.10	Elettropompa di sollevamento per acque di filtrazione, di tipo sommerso con girante protetta, completa di interruttore a galleggiante e mt. 6 di cavo		
2.700.10.10	a) portata 4.000l/h prev. 6m	cad	154,29
2.700.10.20	b) portata 8.000l/h prev. 7m	cad	197,03
2.700.10.30	c) portata 12.000l/h prev. 7m	cad	274,16
2.700.10.40	d) portata 16.000l/h prev. 8m	cad	317,73
2.700.20	Quadro di comando automatico di controllo e protezione elettropompe fino ad 1 kw. Completo di interruttore generale		
2.700.20.10	a) con galleggiante normale	cad	237,95
2.700.20.20	b) con galleggiante a bulbo di mercurio	cad	293,38
2.700.20.30	c) per due elettropompe a funzionamento alternato, con galleggiante normale	cad	518,51
2.700.20.40	d) per due elettropompe a funzionamento alternato, con galleggiante a bulbo di mercurio	cad	585,25
2.700.30	Elettropompa tipo sommergibile in ghisa con girante arretrata a vortice per pozzi neri, adatta per impianti di sollevamento o travaso di acque luride		
2.700.30.10	a) portata 4000 lt/h prev. 6 mt	cad	715,82
2.700.30.20	b) portata 8000 lt/h prev. 7 mt	cad	833,27
2.700.30.30	c) portata 12000 lt/h prev. 7 mt	cad	1181,79
<b>2.710</b>	<b>SCHERMATURE</b>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.710. 10	Linea di collegamento acqua calda e fredda, per singolo accessorio (lavabo, bidet, vasca, doccia) interno di un bagno medio di ml. 3,00x2,00 escluso collettore, compreso raccorderia, materiale isolante e pezzi speciali		
2.710. 10. 10	b) in tubo di acciaio inox a pinzare	cad	105,19
2.710. 10. 20	c) in tubo di polipropilene PP	cad	32,51
2.710. 10. 30	d) in tubo multistrato	cad	51,33
2.710. 20	Fornitura e posa in opera di cassetta di risciacquo, ad incasso compreso tubo di cacciata, placca bianca due tasti, canotto con rosone.	cad	149,08
2.710. 30	Schematura di collegamento acqua calda e fredda, interno bagno circa ml. 3,00x2,00 (lavabo, bidet, vaso, vasca o doccia) compreso collettore, rubinetti di arresto, raccorderia, materiale isolante e pezzi speciali		
2.710. 30. 10	b) in tubo di acciaio inox a pinzare	cad	185,64
2.710. 30. 20	c) in tubo di polipropilene PP	cad	99,23
2.710. 30. 30	d) in tubo multistrato	cad	130,20
2.710. 40. 10	Linea di scarico, fino alla colonna verticale, per singolo apparecchio, tubazione in PE HD interno bagno di ml. 3,00x2,00 (lavabo, bidet, vaso, vasca o doccia ) compreso raccorderia e pezzi speciali	cad	43,63
2.710. 40. 20	Linea di scarico, fino alla colonna verticale, (circa ml. 4) per lavello cucina, tubazione in PE HD compreso raccorderia e pezzi speciali	cad	35,71
2.710. 40. 30	Linea di scarico, fino alla colonna verticale, (circa ml. 4) per lavatoio, tubazione in PE HD compreso raccorderia e pezzi speciali	cad	34,50
2.710. 40. 40	Raccordo allo scarico, fino alla colonna verticale, (circa ml. 1) per vaso scarico a pavimento, tubazione in PE HD compreso raccorderia e pezzi speciali	cad	35,94
2.710. 40. 50	Schematura di scarico, fino alla colonna verticale, interno bagno circa ml. 3,00x2,00 (lavabo, bidet, vaso, vasca o doccia) tubazione in PE HD compreso raccorderia e pezzi speciali	cad	159,68

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
2.710. 50	Tubazione in PE HD per colonna verticale e/o condotte di scarico (altezza circa 5 ml) compreso zanche, raccorderia, torretta di ventilazione, innesti e pezzi speciali, escluso opere murariee		
2.710. 50. 10	a) diametro esterno 90 mm	cad	121,85
2.710. 50. 20	b) diametro esterno 110 mm	cad	150,53
2.710. 50. 30	c) diametro esterno 125 mm	cad	173,92
2.710. 60	Tubazione in PP ad innesto per colonna verticale e/o condotte di scarico (altezza circa 5 ml) compreso zanche, raccorderia, torretta di ventilazione, innesti e pezzi speciali, escluso opere murariee		
2.710. 60. 10	a) diametro esterno 90 mm	cad	135,31
2.710. 60. 20	b) diametro esterno 110 mm	cad	164,73
2.710. 60. 30	c) diametro esterno 125 mm	cad	215,05
<b>3</b>	<b>Opere Finite</b>		
<b>3.510</b>	<b>TUBAZIONI</b> <b>Le sottostanti voci riguardano la posa in opera del materiale descritto compresi gli utili d'impresa, le spese generali, le minuterie, la manodopera nonchè noli e spese di trasporto ove necessari.</b>		
3.510. 10	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI EN 10255 serie media per impianti idrotermosanitari e per altre applicazioni, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni.  I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Compresa vericiatura acrilica doppia mano. Per circuiti di distribuzione.		
3.510. 10. 10	DN15 x 2,3 mm	m	11,77
3.510. 10. 20	DN20 x 2,3 mm	m	12,39
3.510. 10. 30	DN25 x 2,9 mm	m	19,18

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.510. 10. 40	DN32 x 2,9 mm	m	22,05
3.510. 10. 50	DN40 x 2,9 mm	m	26,32
3.510. 10. 60	DN50 x 3,2 mm	m	33,40
3.510. 10. 70	DN65 x 3,2 mm	m	39,93
3.510. 10. 80	DN80 x 3,6 mm	m	48,65
3.510. 10. 90	DN100 x 4,0 mm	m	83,48
3.510. 10.100	DN125 x 4,0 mm	m	113,83
3.510. 10.110	DN150 x 4,5 mm	m	152,44
3.510. 20	<p>Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI EN 10255 serie media per impianti idrotermosanitari e per altre applicazioni, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Per realizzazione in centrali termofrigorifere.</p>		
3.510. 20. 10	da DN15 a DN100	kg	26,28
3.510. 30	<p>Tubazioni per metano da interrare conformi a DM 16/04/2008 - 4° specie in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10208-1 e 2 serie media con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Escluso scavo.</p>		
3.510. 30. 10	DN20 x 2,6 mm	m	19,91
3.510. 30. 20	DN25 x 3,2 mm	m	26,81



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.510. 30. 30	DN32 x 3,2 mm	m	31,02
3.510. 30. 40	DN40 x 3,2 mm	m	33,40
3.510. 30. 50	DN50 x 3,6 mm	m	45,96
3.510. 30. 60	DN65 x 3,6 mm	m	55,50
3.510. 30. 70	DN80 x 4,0 mm	m	70,51
3.510. 30. 80	DN100 x 4,5 mm	m	94,45
3.510. 40	Tubazioni in acciaio al carbonio tipo pressfitting, (spessore 1 mm) in barre.		
3.510. 40. 10	De15 x 1,2 mm	m	12,01
3.510. 40. 20	De18 x 1,2 mm	m	14,27
3.510. 40. 30	De22 x 1,5 mm	m	20,21
3.510. 40. 40	De28 x 1,5 mm	m	26,30
3.510. 40. 50	De35 x 1,5 mm	m	35,31
3.510. 40. 60	De42 x 1,5 mm	m	44,18
3.510. 40. 70	De54 x 1,5 mm	m	57,32
3.510. 40. 80	De76 x 2,0 mm	m	83,36
3.510. 40. 90	De89 x 2,0 mm	m	86,75
3.510. 40.100	De108 x 2,0 mm	m	102,21

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.510. 50	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 SS senza saldatura, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni.		
	I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.		
3.510. 50. 10	schedula 10 - DN15 x 2,11 mm	m	24,89
3.510. 50. 20	schedula 10 - DN20 x 2,11 mm	m	31,65
3.510. 50. 30	schedula 10 - DN25 x 2,77 mm	m	37,46
3.510. 50. 40	schedula 10 - DN32 x 2,77 mm	m	41,44
3.510. 50. 50	schedula 10 - DN40 x 2,77 mm	m	44,37
3.510. 50. 60	schedula 10 - DN50 x 2,77 mm	m	47,73
3.510. 50. 70	schedula 10 - DN65 x 3,05 mm	m	72,49
3.510. 50. 80	schedula 10 - DN80 x 3,05 mm	m	94,18
3.510. 50. 90	schedula 10 - DN100 x 3,05 mm	m	108,76
3.510. 50.100		m	59,17
3.510. 50.110	schedula 40 - DN15 x 2,77 mm	m	36,56
3.510. 50.120	schedula 40 - DN20 x 2,87 mm	m	45,85
3.510. 50.130	schedula 40 - DN25 x 3,38 mm	m	64,04
3.510. 50.140	schedula 40 - DN32 x 3,56 mm	m	84,89
3.510. 50.150	schedula 40 - DN40 x 3,68 mm	m	110,66

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.510.50.160	schedula 40 - DN50 x 3,91 mm	m	141,71
3.510.50.170	schedula 40 - DN65 x 5,16 mm	m	210,66
3.510.50.180	schedula 40 - DN80 x 5,49 mm	m	257,50
3.510.50.190	schedula 40 - DN100 x 6,02 mm	m	363,79
3.510.60	Tubazione di rame crudo di verghe, in diametri assortiti, compresi raccordi, curve, materiali vari per saldature. Per esecuzione di centrali termiche (escluso mensolaggio). Prezzo medio riferito a vari diametri	al kg	42,42
3.510.70	Tubazione di rame crudo di verghe, in diametri assortiti, compresi raccordi, curve, materiali vari per saldature. Per esecuzione di circuiti di distribuzione (escluso il mensolaggio).		
3.510.70.10	Prezzo medio riferito a vari diametri	al kg	29,26
3.510.80	Tubazione di rame crudo in verghe, in diametri assortiti, compresi raccordi, curve, materiali vari per saldature. Per esecuzione di circuiti di distribuzione (escluso mensolaggio)		
3.510.80.10	a) ø 18 x 1,5	al ml	20,33
3.510.80.20	b) ø 22 x 1,5	al ml	21,72
3.510.80.30	c) ø 28 x 1,5	al ml	28,73
3.510.80.40	d) ø 35 x 1,5	al ml	33,19
3.510.80.50	e) ø 42 x 1,5	al ml	39,35
3.510.80.60	f) ø 54 x 1,5	al ml	48,53
3.510.80.70	g) ø 18 x 2,0	al ml	25,94
3.510.80.80	h) ø 22 x 2,0	al ml	28,07

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.510. 80. 90	i) ø 28 x 2,0	al ml	36,61
3.510. 80.100	j) ø 35 x 2,0	al ml	43,89
3.510. 80.110	k) ø 42 x 2,0	al ml	53,53
3.510. 80.120	l) ø 54 x 2,0	al ml	82,43
3.510. 80.130	De64 x 2,0 mm	m	130,49
3.510. 80.140	De76,1 x 2,0 mm	m	162,49
3.510. 80.150	De88,9 x 2,0 mm	m	196,68
3.510. 80.160	De108,2 x 2,5 mm	m	305,63
3.510. 90	Tubazioni in rame ricotto in rotoli UNI EN 1057:1997 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.		
3.510. 90. 10	De10 x 1 mm	m	8,51
3.510. 90. 20	De12 x 1 mm	m	10,63
3.510. 90. 30	De14 x 1 mm	m	12,84
3.510. 90. 40	De16 x 1 mm	m	15,41
3.510. 90. 50	De18 x 1 mm	m	17,63
3.510. 90. 60	De22 x 1,5 mm	m	21,23
3.510.100	Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in guaina isolante secondo legge 10/91, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
	I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.		
3.510.100.10	De10 x 1 mm	m	9,83
3.510.100.20	De12 x 1 mm	m	12,17
3.510.100.30	De14 x 1 mm	m	14,93
3.510.100.40	De16 x 1 mm	m	17,29
3.510.100.50	De18 x 1 mm	m	19,22
3.510.100.60	De22 x 1 mm	m	22,83
3.510.110	Tubazioni in pead per metano PE 100 UNI EN 1555 S5 (massima pressione operativa in bar), complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. In barre.		
	I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.		
3.510.110.30	De32 x 3,6 mm	m	11,38
3.510.110.40	De40 x 3,7 mm	m	14,07
3.510.110.50	De50 x 4,6 mm	m	16,39
3.510.110.60	De63 x 5,8 mm	m	23,42
3.510.110.70	De75 x 6,8 mm	m	27,51
3.510.110.80	De90 x 8,2 mm	m	33,29
3.510.110.90	De110 x 10,0 mm	m	41,99
3.510.110.100	De125 x 11,4 mm		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.510.110.1 10	De140 x 12,7 mm	m	51,25
3.510.110.1 20	De160 x 14,6 mm	m	59,50
3.510.120	Tubazioni in pead per metano PE 100 UNI EN 1555 S5 (massima pressione operativa in bar), complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. In rotolo da 100 m.	m	66,48
3.510.120. 10	De20 x 3,0 mm	m	6,38
3.510.120. 20	De25 x 3,0 mm		
3.510.120. 30	De32 x 3,6 mm	m	6,82
3.510.120. 40	De40 x 3,7 mm	m	8,59
3.510.120. 50	De50 x 4,6 mm	m	9,92
3.510.120. 60	De63 x 5,8 mm	m	11,86
3.510.130	Tubazioni pre-isolati in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo EN 253/95 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, completi di raccorderia (salvo quella in seguito indicata, da computare a parte), giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio (salvo kit ripristino, da computare a parte).	m	17,60
3.510.130. 10	diametro nominale del tubo - diametro esterno nominale dell'isolamento, in mm, DN 25 - 90 mm	m	46,91
3.510.130. 20	diametro nominale del tubo - diametro esterno nominale dell'isolamento, in mm, DN 32 - 110 mm		
		m	49,37

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.510.130.30	diametro nominale del tubo - diametro esterno nominale dell'isolamento, in mm, DN 40 - 110 mm	m	59,32
3.510.130.40	diametro nominale del tubo - diametro esterno nominale dell'isolamento, in mm, DN 50 - 125 mm	m	61,51
3.510.130.50	diametro nominale del tubo - diametro esterno nominale dell'isolamento, in mmDN 65 - 140 mm	m	79,79
3.510.130.60	diametro nominale del tubo - diametro esterno nominale dell'isolamento, in mmDN 80 - 160 mm	m	98,66
3.510.130.70	diametro nominale del tubo - diametro esterno nominale dell'isolamento, in mm, DN 100 - 200 mm	m	116,01
3.510.130.80	diametro nominale del tubo - diametro esterno nominale dell'isolamento, in mm, DN 125 - 225 mm	m	147,95
3.510.130.90	diametro nominale del tubo - diametro esterno nominale dell'isolamento, in mm, DN 150 - 250 mm	m	193,76
3.510.130.100	diametro nominale del tubo - diametro esterno nominale dell'isolamento, in mm, DN 200 - 315 mm	m	237,27
3.510.140	Curve fino a 90° pre-isolate in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo EN 253/95 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, complete di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio.  I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi.		
3.510.140.10	diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm, DN25 - 90 mm	cad	91,36
3.510.140.20	diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm, DN32 - 110 mm	cad	99,23
3.510.140.30	diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm, DN40 - 110 mm	cad	105,60
3.510.140.40	diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm, DN50 - 125 mm	cad	117,18
3.510.140.50	diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm, DN65 - 140 mm	cad	140,57
3.510.140.60	diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm, DN80 - 160 mm	cad	174,87
3.510.140.70	diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm, DN100 - 200 mm		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.510.140.80	diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm, DN125 - 225 mm	cad	217,92
3.510.140.90	diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm, DN150 - 250 mm	cad	280,56
3.510.140.100	diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm, DN200 - 315 mm	cad	330,04
3.510.150	Tee pre-isolati in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo EN 253/95 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, completi di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio.  I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi. Con derivazioni di vari diametri.	cad	410,61
3.510.150.10	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN25 - 90 mm	cad	184,31
3.510.150.20	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN32 - 110 mm	cad	195,91
3.510.150.30	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN40 - 110 mm	cad	201,58
3.510.150.40	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN50 - 125 mm	cad	229,73
3.510.150.50	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN65 - 140 mm	cad	258,96
3.510.150.60	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN80 - 160 mm	cad	392,17
3.510.150.70	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN100 - 200 mm	cad	506,45
3.510.150.80	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN125 - 225 mm	cad	640,51
3.510.150.90	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN150 - 250 mm	cad	734,64
3.510.150.100	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN200 - 315 mm	cad	790,72



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.510.160	Riduzioni pre-isolate in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo EN 253/95 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, complete di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio.  I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi. Con derivazioni di vari diametri,		
3.510.160.10	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN32 - 110 mm	cad	167,36
3.510.160.20	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN40 - 110 mm	cad	171,68
3.510.160.30	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN50 - 125 mm	cad	200,20
3.510.160.40	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN60 - 140 mm	cad	206,01
3.510.160.50	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN80 - 160 mm	cad	260,22
3.510.160.60	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN100 - 200 mm	cad	337,04
3.510.160.70	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN125 - 225 mm	cad	382,64
3.510.160.80	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN150 - 250 mm	cad	456,80
3.510.160.90	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN200 - 315 mm	cad	580,87
3.510.170	Compensatori PN16 pre-isolati su tronchetti di tubo in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo EN 253/95 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, complete di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio.  I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi.		
3.510.170.10	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN25 - 90 mm	cad	188,69
3.510.170.20	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN32 - 110 mm	cad	218,42
3.510.170.30	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN40 - 110 mm	cad	223,16

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.510.170.40	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN50 - 125 mm	cad	261,65
3.510.170.50	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN65 - 140 mm	cad	269,19
3.510.170.60	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN80 - 160 mm	cad	322,79
3.510.170.70	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN100 - 200 mm	cad	385,85
3.510.170.80	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN125 - 225 mm	cad	447,03
3.510.170.90	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN150 - 250 mm	cad	564,45
3.510.170.100	Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN200 - 315 mm	cad	765,48
3.510.180	Kit ripristino giunti in coppelle di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme.		
3.510.180.10	diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm, DN25 - 90 mm	cad	63,28
3.510.180.20	diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm, DN32 - 110 mm	cad	66,44
3.510.180.30	diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm, DN40 - 110 mm	cad	68,79
3.510.180.40	diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm, DN50 - 125 mm	cad	71,33
3.510.180.50	diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm, DN65 - 140 mm	cad	73,04
3.510.180.60	diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm, DN80 - 160 mm	cad	99,43
3.510.180.70	diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm, DN100 - 200 mm	cad	109,57
3.510.180.80	diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm, DN125 - 225 mm	cad	135,80
3.510.190	Tubazione multistrato in polietilene ed alluminio per esecuzione di circuiti di distribuzione, escluso impianti a pannelli, compreso pezzi speciali e sfridi		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.510.190.10	a) ø 16 mm	al ml	7,24
3.510.190.20	b) ø 18 mm	al ml	7,96
3.510.190.30	c) ø 20 mm	al ml	8,93
3.510.190.40	d) ø 25 mm	al ml	12,89
3.510.190.50	e) ø 32 mm	al ml	19,53
3.510.200	Mensola e collare apribile, zincata, compreso il tassello d'espansione		
3.510.200.10	a) ø 3/8" a 3/4"	n.	4,20
3.510.200.20	b) ø 1"	n.	4,27
3.510.200.30	c) ø 1" 1/4	n.	4,40
3.510.200.40	d) ø 1" 1/2	n.	5,09
3.510.200.50	e) ø 2"	n.	5,31
3.510.200.60	f) ø 2" 1/2	n.	7,32
3.510.200.70	g) ø 3"	n.	7,75
3.510.200.80	h) ø 4"	n.	8,59
3.510.210	Mensolaggio di supporto alle tubazioni eseguito con profilato in acciaio inox 304 compreso bulloni di fissaggio	al kg	21,70
3.510.220	Mensolaggio di supporto alle tubazioni eseguito con profilato in acciaio zincato compreso bulloni di fissaggio	al kg	14,81
3.510.225	Mensolaggio di supporto alle tubazioni eseguito con profilato in acciaio nero compreso bulloni di fissaggio	al kg	11,16

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.510.230	Tubazione in acciaio nero tipo FRETZ -MOON con estremità liscia (Tabella UNI 10255) , compresa raccorderia a saldare (prezzo al metro calcolato con un incidenza di un raccordo ogni 8 m, esclusi ancoraggi e/o staffe)		
3.510.230.10	Ø 3/8" Peso 0,75 kg/m	m	11,60
3.510.230.20	Ø 1/2" Peso 1,08 kg/m	m	12,16
3.510.230.30	Ø 3/4" Peso 1,39 kg/m	m	12,88
3.510.230.40	Ø 1" Peso 2,20 kg/m	m	19,26
3.510.230.50	Ø 1"1/4 Peso 2,82 kg/m	m	22,89
3.510.230.60	Ø 1"1/2 Peso 3,24 kg/m	m	26,83
3.510.230.70	Ø 2" Peso 4,49 kg/m	m	33,53
3.510.230.80	Ø 2"1/2 Peso 5,73 kg/m	m	40,35
3.510.230.90	Ø 3" Peso 7,55 kg/m	m	48,72
3.510.240	Tubazione in nero acciaio tipo BOLLITORE con estremità liscia (Tabella EN 10216-1 P235 TR1/2) prezzo comprensivo di sfrido e tolleranza (prezzo al metro calcolato senza raccorderia, esclusi ancoraggi e/o staffe)		
3.510.240.10	Ø mm 33,7 Peso 1,97 kg/m	m	18,52
3.510.240.20	Ø mm 42,4 Peso 2,83 kg/m	m	21,61
3.510.240.30	Ø mm 48,3 Peso 3,25 kg/m	m	25,94
3.510.240.40	Ø mm 60,3 Peso 4,55 kg/m	m	32,42
3.510.240.50	Ø mm 76,1 Peso 6,38 kg/m	m	39,14
3.510.240.60	Ø mm 88,9 Peso 7,49 kg/m		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.510.240.70	∅ mm 101,6 Peso 9,63 kg/m	m	47,48
3.510.240.80	∅ mm 101,6 Peso 9,63 kg/m	m	59,48
3.510.240.90	∅ mm139,7 Peso 14,85 kg/m	m	69,15
<b>3.520</b>	<b>COIBENTAZIONI</b> <b>Le sottostanti voci riguardano la posa in opera del materiale descritto compresi gli utili d'impresa, le spese generali, le minuterie, la manodopera nonchè noli e spese di trasporto ove necessari.</b>	m	102,50
3.520. 10	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.		
3.520. 10. 10	(spessore minimo elastomero - DN) 9 x 22 mm - DN15	m	2,51
3.520. 10. 20	(spessore minimo elastomero - DN) 9 x 28 mm - DN20	m	2,89
3.520. 10. 30	(spessore minimo elastomero - DN) 9 x 35 mm - DN25	m	4,34
3.520. 10. 40	(spessore minimo elastomero - DN) 9 x 42 mm - DN32	m	4,60
3.520. 10. 50	(spessore minimo elastomero - DN) 9 x 48 mm - DN40	m	4,82
3.520. 10. 60	(spessore minimo elastomero - DN) 9 x 60 mm - DN50	m	6,58
3.520. 10. 70	(spessore minimo elastomero - DN) 9 x 76 mm - DN65	m	9,20
3.520. 10. 80	(spessore minimo elastomero - DN) 9 x 89 mm - DN80	m	10,04

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.520. 20	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.		
3.520. 20. 10	(spessore minimo elastomero - DN) 13 x 22 mm - DN15	m	3,83
3.520. 20. 20	(spessore minimo elastomero - DN) 13 x 28 mm - DN20	m	4,32
3.520. 20. 30	(spessore minimo elastomero - DN) 13 x 35 mm - DN25	m	4,77
3.520. 20. 40	(spessore minimo elastomero - DN) 13 x 42 mm - DN32	m	5,29
3.520. 20. 50	(spessore minimo elastomero - DN) 13 x 48 mm - DN40	m	5,54
3.520. 20. 60	(spessore minimo elastomero - DN) 13 x 60 mm - DN50	m	7,46
3.520. 20. 70	(spessore minimo elastomero - DN) 13 x 76 mm - DN65	m	10,10
3.520. 20. 80	(spessore minimo elastomero - DN) 13 x 89 mm - DN80	m	10,92
3.520. 30	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.		
3.520. 30. 10	(spessore minimo elastomero - DN) 19 x 22 mm - DN15		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.520. 30. 20	(spessore minimo elastomero - DN) 19 x 28 mm - DN20	m	6,94
3.520. 30. 30	(spessore minimo elastomero - DN) 19 x 35 mm - DN25	m	7,48
3.520. 30. 40	(spessore minimo elastomero - DN) 19 x 42 mm - DN32	m	9,80
3.520. 30. 50	(spessore minimo elastomero - DN) 19 x 48 mm - DN40	m	11,01
3.520. 30. 60	(spessore minimo elastomero - DN) 19 x 60 mm - DN50	m	11,62
3.520. 30. 70	(spessore minimo elastomero - DN) 19 x 76 mm - DN65	m	12,95
3.520. 30. 80	(spessore minimo elastomero - DN) 19 x 89 mm - DN80	m	16,00
3.520. 30. 90	(spessore minimo elastomero - DN) 19 x 114 mm - DN100	m	16,84
3.520. 40	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.	m	21,59
3.520. 40. 10	(spessore minimo elastomero - DN) 25 x 22 mm - DN15	m	11,02
3.520. 40. 20	(spessore minimo elastomero - DN) 25 x 28 mm - DN20	m	20,82
3.520. 40. 30	(spessore minimo elastomero - DN) 25 x 35 mm - DN25	m	22,50
3.520. 40. 40	(spessore minimo elastomero - DN) 25 x 42 mm - DN32	m	26,11
3.520. 40. 50	(spessore minimo elastomero - DN) 25 x 48 mm - DN40	m	

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.520. 40. 60	(spessore minimo elastomero - DN) 25 x 60 mm - DN50	m	28,15
3.520. 40. 70	(spessore minimo elastomero - DN) 25 x 76 mm - DN65	m	32,68
3.520. 40. 80	(spessore minimo elastomero - DN) 25 x 89 mm - DN80	m	42,70
3.520. 40. 90	(spessore minimo elastomero - DN) 25 mm, oltre DN80	m	50,09
3.520. 50	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.	m	63,96
3.520. 50. 10	(spessore minimo elastomero - DN) 32 x 22 mm - DN15	m	14,88
3.520. 50. 20	(spessore minimo elastomero - DN) 32 x 28 mm - DN20		
3.520. 50. 30	(spessore minimo elastomero - DN) 32 x 35 mm - DN25	m	15,51
3.520. 50. 40	(spessore minimo elastomero - DN) 32 x 42 mm - DN32	m	17,77
3.520. 50. 50	(spessore minimo elastomero - DN) 32 x 48 mm - DN40	m	20,27
3.520. 50. 60	(spessore minimo elastomero - DN) 32 x 60 mm - DN50	m	22,38
3.520. 50. 70	(spessore minimo elastomero - DN) 32 x 76 mm - DN65	m	27,02
3.520. 50. 80	(spessore minimo elastomero - DN) 32 x 89 mm - DN80	m	32,39
3.520. 50. 90	(spessore minimo elastomero - DN) 32 x 114 mm - DN100	m	36,16



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.520. 60	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm.  I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.	m	50,73
3.520. 60. 10	(spessore minimo elastomero - DN) 9 x 22 mm - DN15	m	9,74
3.520. 60. 20	(spessore minimo elastomero - DN) 9 x 28 mm - DN20	m	10,03
3.520. 60. 30	(spessore minimo elastomero - DN) 9 x 35 mm - DN25	m	10,39
3.520. 60. 40	(spessore minimo elastomero - DN) 9 x 42 mm - DN32	m	11,80
3.520. 60. 50	(spessore minimo elastomero - DN) 9 x 48 mm - DN40	m	12,28
3.520. 60. 60	(spessore minimo elastomero - DN) 9 x 60 mm - DN50	m	14,79
3.520. 60. 70	(spessore minimo elastomero - DN) 9 x 76 mm - DN65	m	17,67
3.520. 60. 80	(spessore minimo elastomero - DN) 9 x 89 mm - DN80	m	19,66
3.520. 60. 90	(spessore minimo elastomero - DN) 9 mm, DN80	m	46,06
3.520. 70	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm.  I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
	I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.		
3.520. 70. 10	(spessore minimo elastomero - DN) 13 x 22 mm - DN15	m	10,28
3.520. 70. 20	(spessore minimo elastomero - DN) 13 x 28 mm - DN20	m	10,81
3.520. 70. 30	(spessore minimo elastomero - DN) 13 x 35 mm - DN25	m	11,86
3.520. 70. 40	(spessore minimo elastomero - DN) 13 x 42 mm - DN32	m	13,35
3.520. 70. 50	(spessore minimo elastomero - DN) 13 x 48 mm - DN40	m	13,95
3.520. 70. 60	(spessore minimo elastomero - DN) 13 x 60 mm - DN50	m	16,98
3.520. 70. 70	(spessore minimo elastomero - DN) 13 x 76 mm - DN65	m	19,51
3.520. 70. 80	(spessore minimo elastomero - DN) 13 x 89 mm - DN80	m	21,86
3.520. 70. 90	(spessore minimo elastomero - DN) 13 mm, oltre DN80	m	52,19
3.520. 80	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm.  I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.		
3.520. 80. 10	(spessore minimo elastomero - DN) 19 x 22 mm - DN15	m	13,85
3.520. 80. 20	(spessore minimo elastomero - DN) 19 x 28 mm - DN20	m	14,65

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.520. 80. 30	(spessore minimo elastomero - DN) 19 x 35 mm - DN25	m	16,49
3.520. 80. 40	(spessore minimo elastomero - DN) 19 x 42 mm - DN32	m	19,70
3.520. 80. 50	(spessore minimo elastomero - DN) 19 x 48 mm - DN40	m	21,16
3.520. 80. 60	(spessore minimo elastomero - DN) 19 x 60 mm - DN50	m	24,87
3.520. 80. 70	(spessore minimo elastomero - DN) 19 x 76 mm - DN65	m	29,84
3.520. 80. 80	(spessore minimo elastomero - DN) 19 x 89 mm - DN80	m	31,95
3.520. 80. 90	(spessore minimo elastomero - DN) 19 mm, oltre DN80	m	64,80
3.520. 90	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm.  I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.  I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.		
3.520. 90. 10	(spessore minimo elastomero - DN) 25 x 22 mm - DN15	m	20,03
3.520. 90. 20	(spessore minimo elastomero - DN) 25 x 28 mm - DN20	m	20,72
3.520. 90. 30	(spessore minimo elastomero - DN) 25 x 35 mm - DN25	m	22,29
3.520. 90. 40	(spessore minimo elastomero - DN) 25 x 42 mm - DN32	m	26,68
3.520. 90. 50	(spessore minimo elastomero - DN) 25 x 48 mm - DN40	m	28,78
3.520. 90. 60	(spessore minimo elastomero - DN) 25 x 60 mm - DN50	m	33,43

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.520.90.70	(spessore minimo elastomero - DN) 25 x 76 mm - DN65	m	43,61
3.520.90.80	(spessore minimo elastomero - DN) 25 x 89 mm - DN80	m	51,21
3.520.90.90	(spessore minimo elastomero - DN) 25 mm, oltre DN80	m	78,33
3.520.100	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm.  I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.  I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.		
3.520.100.10	(spessore minimo elastomero - DN) 32 x 22 mm - DN15	m	23,51
3.520.100.20	(spessore minimo elastomero - DN) 32 x 28 mm - DN20	m	24,87
3.520.100.30	(spessore minimo elastomero - DN) 32 x 35 mm - DN25	m	26,61
3.520.100.40	(spessore minimo elastomero - DN) 32 x 42 mm - DN32	m	31,86
3.520.100.50	(spessore minimo elastomero - DN) 32 x 48 mm - DN40	m	34,42
3.520.100.60	(spessore minimo elastomero - DN) 32 x 60 mm - DN50	m	39,75
3.520.100.70	(spessore minimo elastomero - DN) 32 x 76 mm - DN65	m	48,91
3.520.100.80	(spessore minimo elastomero - DN) 32 x 89 mm - DN80	m	53,02
3.520.100.90	(spessore minimo elastomero - DN) 32 mm, oltre DN80	m	88,61
3.520.110	Coibentazione per tubazioni con lana di minerale densità minima 60 kg/m <sup>3</sup> in coppelle legate con filo zincato		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
	<p>I prezzi unitari devono essere applicati alla superfice teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi.</p>		
3.520.110.10	Spessori: - sp. 20 mm	m <sup>2</sup>	24,94
3.520.110.20	Spessori: - sp. 30 mm	m <sup>2</sup>	27,32
3.520.110.30	Spessori: - sp. 40 mm	m <sup>2</sup>	29,18
3.520.110.40	Spessori: - sp. 50 mm	m <sup>2</sup>	32,07
3.520.110.50	Spessori: - sp. 60 mm	m <sup>2</sup>	36,77
3.520.120	Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con lana di minerale densità minima 60 kg/m <sup>3</sup> in coppelle legate con filo zincato.		
	<p>I prezzi unitari devono essere applicati alla superfice teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi.</p>		
3.520.120.10	Spessori: - sp. 20 mm	m <sup>2</sup>	34,46
3.520.120.20	Spessori: - sp. 30 mm	m <sup>2</sup>	37,16
3.520.120.30	Spessori: - sp. 40 mm	m <sup>2</sup>	38,98
3.520.120.40	Spessori: - sp. 50 mm	m <sup>2</sup>	41,74
3.520.120.50	Spessori: - sp. 60 mm	m <sup>2</sup>	47,14
3.520.130	Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con polistirolo densità minima 20 kg/m <sup>3</sup> in coppelle legate con filo zincato.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
	<p>I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi.</p>		
3.520.130. 10	Spessori: - sp. 20 mm	m <sup>2</sup>	22,45
3.520.130. 20	Spessori: - sp. 30 mm	m <sup>2</sup>	24,02
3.520.130. 30	Spessori: - sp. 40 mm	m <sup>2</sup>	27,37
3.520.130. 40	Spessori: - sp. 50 mm	m <sup>2</sup>	30,40
3.520.130. 50	Spessori: - sp. 60 mm	m <sup>2</sup>	34,90
3.520.140	<p>Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni.</p> <p>Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi.</p>		
3.520.140. 10	Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc	m <sup>2</sup>	9,05
3.520.150	<p>Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni.</p> <p>Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi.</p>		
3.520.150. 10	Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10	m <sup>2</sup>	32,60
3.520.150. 20	Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 7/10	m <sup>2</sup>	34,07
3.520.150. 30	Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 8/10	m <sup>2</sup>	35,49
3.520.160	Sovrapprezzo per finitura dell'isolamento con lastra in pvc	m <sup>2</sup>	21,46
3.520.170	Sovrapprezzo per finitura dell'isolamento con lastra in alluminio spess. 6/10		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.520.180	Rivestimento isolante per tubazioni acqua calda, costituito da: materassino in lana di roccia da 30mm, densità 80kg/mc, cartone cannettato, spiratura di filo di ferro zincato, finitura con laminato in PVC	m <sup>2</sup>	30,09
3.520.180.10	a) percorsi diretti	m <sup>2</sup>	32,73
3.520.180.20	b) interno centrali termiche		
3.520.190	Sovrapprezzo per barriera anticondensa realizzata con cartone catramato e sigillato	m <sup>2</sup>	45,30
3.530	<b>ACCESSORI CT</b> <b>Le sottostanti voci riguardano la posa in opera del materiale descritto compresi gli utili d'impresa, le spese generali, le minuterie, la manodopera nonché noli e spese di trasporto ove necessari.</b>	m <sup>2</sup>	2,01
3.530.10	VALVOLA DI SCARICO TERMICO QUALIFICATA I.S.P.E.S.L Valvola di scarico termico qualificata e tarata a banco, ad azione positiva con riarmo manuale e segnale ottico. Ogni valvola sarà corredata da verbale di taratura a banco in originale, secondo le norme dell'Ente di competenza (ex INAIL). Temperatura di taratura 95°C. Valvola scarico termico Kcal/h 176775 7071 l/h	cad	423,96
3.530.10.10	Valvola scarico termico Kcal/h 176775 7071 l/h 1"1/4Mx1"1/4F		
3.530.10.20	Valvola scarico termico Kcal/h 350000 14000 l/h 1"1/2Mx1"1/2F	cad	585,79
3.530.20	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE INAIL OTTONE Valvola di intercettazione del combustibile (gasolio, olio combustibile, gas) ad azione positiva con riarmo manuale, omologata e tarata a banco e costituita da: - corpo in ottone OT58; - molle in acciaio inox; - guarnizioni NBR; - attacco guaina sensore 3/4" M; - temperatura di taratura 97°C /- 3°C; - temperatura max. lato sensore 120°C; - temperatura max. lato valvola 85°C; - pressione di esercizio max. 6 bar; - lunghezza capillare 5000 mm; - attacchi filettati F/F. Ogni valvola dovrà essere corredata di verbale di taratura a banco in originale secondo le norme dell'Ente di competenza (ex INAIL).		
3.530.20.10	Valvola di intercett. combustibile INAIL 1/2"	cad	291,95
3.530.20.20	Valvola di intercett. combustibile INAIL 3/4"		
		cad	376,62

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.530. 30	VALVOLA DI INTERCETT. COMBUSTIBILE INAIL ALLUMINIO FILETT. FValvola di intercettazione del combustibile (gasolio, olio combustibile, gas) ad azione positiva con riarmo manuale, omologata e tarata a banco e costituita da: - corpo in alluminio; - molle in acciaio inox; - guarnizioni NBR; - attacco guaina sensore 3/4" M; - temperatura di taratura 97°C +/- 3°C; - temperatura max. lato sensore 120°C; - temperatura max. lato valvola 85°C; - pressione di esercizio max. 6 bar; - lunghezza capillare 5000 mm; - attacchi filettati F/F. Ogni valvola dovrà essere corredata di verbale di taratura a banco in originale secondo le norme dell'Ente di competenza (ex INAIL).		
3.530. 30. 10	Valvola di intercett. combustibile INAIL 1"	cad	494,70
3.530. 30. 20	Valvola di intercett. combustibile INAIL 1"1/4	cad	514,75
3.530. 30. 30	Valvola di intercett. combustibile INAIL 1"1/2	cad	666,25
3.530. 30. 40	Valvola di intercett. combustibile INAIL 2"	cad	801,59
3.530. 40	VALVOLA DI INTERCETT. COMBUSTIBILE INAIL ALLUMINIO FLANG. Valvola di intercettazione del combustibile (gasolio, olio combustibile, gas) ad azione positiva con riarmo manuale, omologata e tarata a banco e costituita da: - corpo in alluminio; - molle in acciaio inox; - guarnizioni NBR;- attacco guaina sensore 3/4" M; - temperatura di taratura 97°C +/- 3°C; - temperatura max. lato sensore 120.C; - temperatura max. lato valvola 85°C; - pressione di esercizio max. 6 bar; - lunghezza capillare 5000 mm; - attacchi flangiati PN16 UNI 2223; - coppia di controflange complete di bulloneria. Ogni valvola dovrà essere corredata di verbale di taratura a banco in originale secondo le norme dell'Ente di competenza (ex INAIL).		
3.530. 40. 10	Valvola di intercett. combustibile INAIL 2"1/2 (DN 65)	cad	1340,84
3.530. 40. 20	Valvola di intercett. combustibile INAIL 3" (DN 80)	cad	1654,99
3.530. 50	PRESSOSTATO DI SICUREZZA Pressostato di sicurezza per impianti di riscaldamento a riarmo manuale, omologato dall'Ente di competenza (ex INAIL). Campo di taratura 1-5 bar; pressione max ammessa 14 bar;temperatura max del fluido 95°C.		
3.530. 60	TERMOSTATO DI REGOLAZIONE Termostato di regolazione ad immersione a reinserimento automatico, campo di regolazione da 30 a 90°C, differenziale inferiore ai 4°C.	cad	64,10



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.530. 70	TERMOSTATO DI SICUREZZA Termostato di sicurezza ad immersione a reinserimento manuale e potenziale di intervento fisso.	cad	65,21
3.530. 80	FLUSSOSTATO Flussostato per il controllo del flusso dell'aria o dell'acqua in canali d'aria o tubazioni avente le seguenti caratteristiche: - paletta in acciaio inox per aria, in bronzo fosforoso o in acciaio inox per acqua (in funzione della temperatura del fluido), per tubazioni da 1" a 8"; - attacchi 1" NTP maschio; - interruttore micro SPDT (in deviazione) portata dei contatti 15 A 220V ca; - grado di protezione IP 43 (aria o acqua), IP 66 (acqua).	cad	64,40
3.530. 80. 10	Per acqua IP 43	cad	164,37
3.530. 80. 20	Per acqua IP 67		
3.530. 80. 30	Per aria IP 43	cad	221,17
3.530. 90	Scambiatori di calore per RISCALDAMENTO tipo a PIASTRE ISPEZIONABILI PN10 con piastre in acciaio inox AISI 316, guarnizioni in NBRB a doppia tenuta non incollate, telaio e tiranteria in acciaio e attacchi filettati fino a 2", flangiati per diametri maggiori, completi di staffaggi.	cad	191,50
3.530. 90. 10	(kW: potenzialità con primario acqua °C da 80 a 70 e secondario acqua da 40 a 50°C): - fino a 100 kW	cad	1750,72
3.530. 90. 20	(kW: potenzialità con primario acqua °C da 80 a 70 e secondario acqua da 40 a 50°C): - oltre 100 fino a 125 kW	cad	1989,27
3.530. 90. 30	(kW: potenzialità con primario acqua °C da 80 a 70 e secondario acqua da 40 a 50°C): - oltre 125 fino a 160 kW	cad	2514,58
3.530. 90. 40	(kW: potenzialità con primario acqua °C da 80 a 70 e secondario acqua da 40 a 50°C): - oltre 160 fino a 200 kW	cad	2870,54
3.530. 90. 50	(kW: potenzialità con primario acqua °C da 80 a 70 e secondario acqua da 40 a 50°C): - oltre 200 fino a 250 kW	cad	3199,17
3.530. 90. 60	(kW: potenzialità con primario acqua °C da 80 a 70 e secondario acqua da 40 a 50°C): - oltre 250 fino a 320 kW	cad	3271,59
3.530. 90. 70	(kW: potenzialità con primario acqua °C da 80 a 70 e secondario acqua da 40 a 50°C): - oltre 320 fino a 400 kW	cad	3621,98
3.530.100	Scambiatori di calore per RAFFRESCAMENTO tipo a PIASTRE ISPEZIONABILI PN16 con piastre in acciaio inox AISI 316, guarnizioni in EPDM a doppia tenuta non incollate, telaio e tiranteria in acciaio e attacchi flangiati, completi di staffaggi.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.530.100.10	(kW: potenzialità con primario acqua °C da 7 a 12 e secondario acqua da 15 a 18°C): - fino a 100 kW	cad	3206,31
3.530.100.20	(kW: potenzialità con primario acqua °C da 7 a 12 e secondario acqua da 15 a 18°C): - oltre 100 fino a 125 kW	cad	3631,34
3.530.100.30	(kW: potenzialità con primario acqua °C da 7 a 12 e secondario acqua da 15 a 18°C): - oltre 125 fino a 160 kW	cad	4021,04
3.530.100.40	(kW: potenzialità con primario acqua °C da 7 a 12 e secondario acqua da 15 a 18°C): - oltre 160 fino a 200 kW	cad	4620,58
3.530.100.50	(kW: potenzialità con primario acqua °C da 7 a 12 e secondario acqua da 15 a 18°C): - oltre 200 fino a 250 kW	cad	5501,37
3.530.100.60	(kW: potenzialità con primario acqua °C da 7 a 12 e secondario acqua da 15 a 18°C): - oltre 250 fino a 320 kW	cad	6723,46
3.530.100.70	(kW: potenzialità con primario acqua °C da 7 a 12 e secondario acqua da 15 a 18°C): - oltre 320 fino a 400 kW	cad	8123,74
3.530.110	Vasi d'espansione a membrana circolare piatta, conformi alla direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 4 bar.		
3.530.110.10	(l: capacità): - 5 l	cad	71,88
3.530.110.20	(l: capacità): - 8 l	cad	81,93
3.530.110.30	(l: capacità): - 10 l	cad	86,39
3.530.110.40	(l: capacità): - 12 l	cad	91,97
3.530.110.50	(l: capacità): - 14 l	cad	97,48
3.530.110.60	(l: capacità): - 18 l	cad	100,78
3.530.110.70	(l: capacità): - 35 l	cad	114,56
3.530.110.80	(l: capacità): - 50 l	cad	138,73
3.530.120	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar.		
3.530.120.10	(l: capacità): - 80 l		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.530.120.20	(l: capacità): - 105 l	cad	193,33
3.530.120.30	(l: capacità): - 150 l	cad	233,77
3.530.120.40	(l: capacità): - 200 l	cad	289,25
3.530.120.50	(l: capacità): - 250 l	cad	319,08
3.530.120.60	(l: capacità): - 300 l	cad	402,51
3.530.120.70	(l: capacità): - 400 l	cad	458,72
3.530.120.80	(l: capacità): - 500 l	cad	589,84
3.530.120.90	(l: capacità): - 600 l	cad	749,80
3.530.120.100	(l: capacità): - 700 l	cad	1037,23
3.530.130	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto	cad	1135,21
3.530.140	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto	cad	31,52
3.530.150	Termometri: - da tubazione a colonna diritto, completo di custodia e pozzetto	cad	31,52
3.530.160	Termometri: - da tubazione a colonna a squadra, completo di custodia e pozzetto	cad	45,25
3.530.170	Termometri: - da canale con quadrante 80 mm a bulbo e capillare	cad	55,77
3.530.180	Termometri: - da camino con quadrante 80 mm, completo di guaina	cad	31,01
3.530.190	Manometri: - per acqua con quadrante 50 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova	cad	34,90
		cad	45,64

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.530.200	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova	cad	48,52
3.530.210	Manometri: - per filtro aria a liquido con pannello da 200x150 mm circa, manopola di regolazione e bolla, completo di tubetti in gomma, viti di fissaggio e olio colorato	cad	122,03
3.530.220	Manometri: - per metano con quadrante 80 mm a membrana, completo di rubinetto a pulsante	cad	75,99
3.530.230	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata INAIL - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar		
3.530.230.10	(DN: diametro nominale): - DN15	cad	79,86
3.530.230.20	(DN: diametro nominale): - DN20	cad	100,87
3.530.230.30	(DN: diametro nominale): - DN25	cad	161,03
3.530.230.40	(DN: diametro nominale): - DN32	cad	241,18
3.530.240	Valvole automatiche di sfogo aria in ottone. Dotate di tappo igroscopico di sicurezza. Pressione massima di esercizio: 10 bar Pressione massima di scarico: 2,5 bar Temperatura massima di esercizio: 120 °C		
3.530.240.10	(DN: diametro nominale): - DN20	cad	40,73
3.530.240.20	(DN: diametro nominale): - DN25	cad	41,88
3.530.250	Disaeratore automatico in ottone per impianti di riscaldamento  Corpo e coperchio in ottone, galleggiante in acciaio inox. Pressione massima di esercizio: 16 bar Pressione massima di scarico: 6 bar Intervallo di temperatura di funzionamento: -20÷120 °C Grandezza (DN: diametro nominale)		
3.530.250.10	DN20	cad	225,44

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.530.260	Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro. Campo di regolazione: 0,3÷4 bar Pressione massima in entrata: 16 bar Temperatura massima d'esercizio: 70 °C Grandezza (DN: diametro nominale):		
3.530.260.10	DN15	cad	166,79
3.530.260.20	DN20	cad	175,93
3.530.270	Valvola di riduzione di pressione in ottone per acqua, con attacchi filettati - PN16 Corpo in ottone cromato. Pressione massima a monte di 16 bar; pressione a valle compresa fra 1 e 6 bar. Temperatura massima di esercizio pari a 65 °C. (DN: diametro nominale):		
3.530.270.10	DN15	cad	125,14
3.530.270.20	DN20	cad	142,24
3.530.270.30	DN25	cad	176,44
3.530.270.40	DN32	cad	261,84
3.530.270.50	DN40	cad	430,56
3.530.270.60	DN50	cad	512,51
3.530.280	Valvola di riduzione di pressione in bronzo per acqua, con cartuccia estraibile - PN16. Corpo in bronzo, attacchi flangiati, accoppiamento con controflangia.  Pressione massima a monte di 16 bar; pressione a valle compresa fra 0,5 e 6 bar. Temperatura massima di esercizio pari a 70°C. Dotata di due manometri inox in bagno di glicerina: 0÷25 bar a monte e 0÷10 bar a valle. Grandezza (DN: diametro nominale): - DN65		
3.530.280.10		cad	1732,24

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.530.290	Separatore idraulico in acciaio verniciato, con coibentazione, completo di attacchi filettati femmina a bocchettone, valvola di sfogo aria e rubinetto di scarico.		
3.530.290.10	a) ø 1" portata 2,5 mc/h	cad	436,74
3.530.290.20	b) ø 1"1/4 portata 4 mc/h	cad	489,17
3.530.290.30	c) ø 1"1/2 portata 6 mc/h	cad	603,18
3.530.300	Separatore idraulico in acciaio verniciato, con coibentazione, completo di attacchi flangiati, valvola di sfogo aria e rubinetto di scarico.		
3.530.300.10	a) DN 50 portata 9 mc/h	cad	1206,89
3.530.300.20	b) DN 65 portata 18 mc/h	cad	1243,36
3.530.300.30	c) DN 80 portata 28 mc/h	cad	1719,93
3.530.300.40	d) DN 100 portata 56 mc/h	cad	1759,84
3.530.310	Tronchetto misuratore di portata flangiato		
3.530.310.10	a) DN 32	cad	308,57
3.530.310.20	b) DN 40	cad	331,34
3.530.310.30	c) DN 50	cad	414,47
3.530.310.40	d) DN 65	cad	495,27
3.530.310.50	e) DN 80	cad	621,58
3.530.320	Valvola commutatrice di sicurezza a tre vie, in bronzo, filettata		
3.530.320.10	a) ø 1"	cad	426,03
3.530.320.20	b) ø 1"1/4	cad	437,38

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.530.320.30	c) Ø 1"1/2	cad	488,57
3.530.320.40	d) Ø 2"		
3.530.320.50	e) Ø 2"1/2		
3.530.330	Imbuto d'ispezione per valvola sicurezza compreso raccorderia:	cad	1737,83
3.530.330.10	a) Ø 1/2"		
3.530.330.20	b) Ø 3/4"		
3.530.330.30	c) Ø 1"	cad	47,65
3.530.330.40	d) Ø 1"1/4		
3.530.340	Addolcitore automatico a scambio di basi a basso consumo di rigenerante e acqua di rigenerazione, completo di economizzatore per rigenerazione volumetrico statistica proporzionale per acque potabili, di processo e ad uso tecnologico, gestito da elettronica a microprocessori con programma multifunzione con la possibilità di programmare una rigenerazione spontanea massimo ogni 96 ore, in grado di gestire l'autodisinfezione ad ogni rigenerazione. Compreso serbatoio salamoia non a secco, valvola salamoia e relativa piastra di rapido scioglimento sale. Componenti in contatto con l'acqua potabile conformi al D.M. n. 174/04. Contatore lanciaimpulsi. Protezione IP 54. Portata nominale m3/h: 4,5. Portata breve di punta m3/h: 7,0. Litri resine: 100. Capacità ciclica tecnica Cyber °fr x m3: 500. Pressione di esercizio min./max. bar: 2,5/6. Protezione IP: 55. Temperatura acqua min./max. °C: 5-30.		
3.530.340.10	Raccordi: 1 1/2"	cad	7231,85
3.530.340.20	Elettrodo di produzione cloro per elettrolisi alimentato dal circuito elettronico del quadro per disinfettare l'addolcitore, azionamento automatico ad ogni rigenerazione. Materiali conformi al D.M. Salute 174/04		
3.530.350	Valvola miscelatrice. Sistema di miscelazione di precisione a pressione compensata per consentire l'erogazione di acqua alla durezza desiderata sulle acque destinate al consumo umano. Materiali conformi al D.M. Salute 174/04		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.530.350. 10	1 1/4"	cad	484,26
3.530.360	Contatore emettitore di impulsi per pompe dosatrici elettroniche, per il dosaggio volumetrico proporzionale dei prodotti in rapporto all'effettivo consumo d'acqua. Materiali conformi al D.M. Salute 174/04. Frequenza: 10 litri ogni impulso. Portata nominale m <sup>3</sup> /h: 10. Pressione max. bar: 16. Protezione: IP67. Temperatura acqua min./max. °C: 5-30. Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40. Corpo: ottone. Quadrante: a secco.		
3.530.360. 10	Raccordi: 1 1/4"	cad	471,99
3.530.360. 20	Raccordi: 1 1/2"	cad	1041,23
3.530.370	Pompa dosatrice elettronica multifunzionale di precisione, per il dosaggio di prodotti chimici per il trattamento dell'acqua, completa di filtro di fondo e tubazione di aspirazione, iniettore in PVDF regolabile e tubazione di mandata. Apparecchio realizzato con materiali rispondenti al D.M. 174/04 e in conformità al D.M. Salute 25/02012. Per regolazione automatica del dosaggio in funzione della contropressione al punto d'iniezione. Testata con valvola di disareazione manuale. Display alfanumerico retroilluminato. Portata max. l/h: 2,0. Prevalenza max. bar: 10,0. Numero max. impulsi/min.: 180. Protezione: IP65.	cad	796,28
3.530.380	Serbatoio da 100 litri per additivi chimici completo di basamento adatto per pompe dosatrici, resistente ai prodotti acidi e alcalini, con raccordo scarico; materiali conformi al D.M. Salute n. 174/04.	cad	312,88
3.530.390	Prodotto biocida a base di perossido di idrogeno e argento per mantenere l'igiene e la limpidezza dell'acqua. Prodotto conforme ai requisiti dell'Art. 95 del Regolamento Biocidi n. 528/2012.	kg	25,30
3.530.400	Prodotto liquido anticorrosivo, antincrostante e risanante per circuiti idraulici di acqua destinata al consumo umano calda e fredda, di processo e ad uso tecnologico, a base di sali minerali naturali alimentari per acque naturalmente dolci ed addolcite negli impianti per la produzione e distribuzione dell'acqua calda, ai servizi, acqua di processo, acqua potabile, acqua ad uso tecnologico, circuiti di raffreddamento con acqua a perdere. Conforme al D.M. Sanita 443/90 ed alle norme UNI-CTI 8065, UNI-CTI 8884 e UNI-CTI 9182.	l	11,62



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.530.410	Addolcitore a scambio di basi elettronico, automatico, con resine batteriostatiche, gestito da microprocessori con rigenerazione volumetrica statistica. Rigenerazione spontanea max. ogni 96 ore attivabile, completo di valvola idraulica di comando a pistone con valvola di miscelazione incorporata, tubazioni flessibili, raccordi di collegamento e kit controllo durezza. Display di segnalazione allarmi, memoria per 30 giorni. Componenti in contatto con l'acqua corrispondenti al DM 174. Raccordi: 3/4". Portata nominale m³/h: 1,2. Portata breve di punta m³/h: 1,5. Resine litri: 6. Capacità ciclica °fr x m³: 30. Pressione di esercizio min./max. bar: 2,5-6,0. Tensione di esercizio V/Hz: 230V-50/60 Hz. Temperatura acqua min/max °C: 5-30. Temperatura ambiente min/max °C: 5-40		
		cad	1200,25
3.530.420	Testata di addolcimento per cartucce usa e getta con miscelatore incorporato a tre posizioni e staffa di fissaggio a parete.		
		cad	83,36
3.530.430	Cartuccia usa e getta per caricare e reintegrare con acqua addolcita impianti di riscaldamento ad acqua calda. Portata oraria max. l/h: 180. Raccordi: 3/8" M. Autonomia °fr x l: 5000. Pressione di esercizio max. bar: 6. Utilizzo: monouso. Temperatura acqua min./max. °C: 5-30. Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40		
		cad	120,21
3.530.440	Cartuccia usa e getta per caricare e reintegrare con acqua addolcita impianti di riscaldamento ad acqua calda. Portata oraria max. l/h: 900. Raccordi: 3/8" M. Autonomia °fr x l: 25000. Pressione di esercizio max. bar: 6. Utilizzo: monouso. Temperatura acqua min./max. °C: 5-30. Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40		
		cad	286,75
3.530.450	Disconnettore e riduttore di pressione per riempimento e reintegro impianti di riscaldamento ad acqua calda, completo di valvole di intercettazione ingresso e uscita, disconnettore con filtro 25 µm incorporato e raccordo di scarico, riduttore di pressione con manometro, rivestimento termoisolante.		
	Impiegato per collegare in sicurezza il circuito di riscaldamento alla linea dell'acqua potabile, evita il riflusso di acqua inquinata dall'impianto di riscaldamento stabilizza la pressione permettendo l'effettuazione del riempimento e del reintegro in ogni momento.		
	Conforme alla norma EN 1717.		
3.530.450. 10	da 1/2" (o 3/4" senza codoli), PS 10bar	cad	409,29

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.530.460	Stazione di riempimento e reintegro per impianti di riscaldamento ad acqua calda completa di contatore con display elettronico, attacco rapido per collegamento cartuccia di addolcimento, valvola di intercettazione a sfera e rubinetto di spurgo/prelievo campioni in uscita. Completo di display digitale con indicazione volumi acqua lavaggio, riempimento e reintegro impianto, impostazione durezza acqua di alimento, impostazione modello di cartuccia utilizzato, segnale preallarme (luminoso) e allarme (luminoso e acustico) per sostituzione cartuccia esaurita; staffa per montaggio a parete inclusa; rivestimento termoisolante rimovibile incluso.		
3.530.460.10	da 3/4" senza codoli, P ing 4bar	cad	252,72
3.530.470	Cartuccia monouso per l'addolcimento dell'acqua di riempimento e di reintegro negli impianti di riscaldamento ad acqua calda. Portata oraria max. l/h: 180; Autonomia l x °fr: 5000; Pressione di esercizio min./max. bar: 1-6; Utilizzo: monouso; Temperatura acqua min./max. °C: 5-30; Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40	cad	86,81
3.530.480	Cartuccia monouso per l'addolcimento dell'acqua di riempimento e di reintegro negli impianti di riscaldamento ad acqua calda. Portata oraria max. l/h: 300; Autonomia l x °fr: 25000; Pressione di esercizio min./max. bar: 1-6; Utilizzo: monouso; Temperatura acqua min./max. °C: 5-30; Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40	cad	169,22
3.530.490	Addolcitore portatile rigenerabile per caricare e reintegrare con acqua addolcita impianti di riscaldamento ad acqua calda, completa di contatore con quadrante a lettura numerica, valvola prelievo campione, valvola di intercettazione, tubazioni di collegamento all'impianto di riscaldamento e alla stazione di rigenerazione, nonché sacca con maniglie per il trasporto e borsa porta accessori. Portata max. m³/h: 1,0; Capacità ciclica max. °fr x m3 : 60; Raccordi: 3/4"; Pressione min./max. bar: 2,5/6; Temperatura acqua min./max. °C: 5-30; Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40	cad	603,74
3.530.495	Rigeneratore automatico per addolcitori portatili, comprendente serbatoio salamoia, piastra e valvola salamoia, sistema automatico di rigenerazione e elettronica di gestione a microprocessore. Raccordi: 3/4". Pressione min./max. in rigenerazione bar: 2,5/6. Autonomia sale kg: 80. Rigenerazione: tempo / manuale. Elettronica: con display. Alimentazione rete V/Hz: 230/50. Tensione operativa di sicurezza V/Hz: 24/50. Temperatura acqua min./max. °C: 5-30. Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40	cad	2,47

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.530.497	Filtro autopulente di sicurezza con effetto batteriostatico per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron, al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame, idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile, conforme D.M. Sanità 443/90 e D.M. 37/08. Testata in bronzo; elemento filtrante lavabile; camera acqua filtrata con elemento argentato ad azione batteriostatica; espulsione automatica impurità filtrate; erogazione acqua filtrata anche durante il lavaggio; materiali conformi al D.M. Salute 174/04. Capacità filtrante µm: 90. Pressione esercizio min./max. bar: 2-16. Temperatura acqua min./max. °C: 5-30. Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40		
3.530.497. 10	Raccordi: 1/2"	cad	216,88
3.530.497. 20	Raccordi: 3/4"	cad	267,00
3.530.497. 30	Raccordi: 1"	cad	411,79
3.530.497. 40	Raccordi: 1 1/4"	cad	445,21
3.530.497. 50	Raccordi: 1 1/2"	cad	613,32
<b>3.540</b>	<b>VALVOLAME</b> <b>Le sottostanti voci riguardano la posa in opera del materiale descritto compresi gli utili d'impresa, le spese generali, le minuterie, la manodopera nonchè noli e spese di trasporto ove necessari.</b>		
3.540. 10	Saracinesca in ottone pesante con volantino		
3.540. 10. 10	a) ø 1/2"	cad	13,84
3.540. 10. 20	b) ø 3/4"	cad	18,36
3.540. 10. 30	c) ø 1"	cad	25,16
3.540. 10. 40	d) ø 1" 1/4	cad	30,10
3.540. 10. 50	e) ø 1" 1/2	cad	50,74
3.540. 10. 60	f) ø 2"	cad	64,25

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.540. 10. 70	g) ø 2" 1/2	cad	73,26
3.540. 20	Valvola a sfera in ottone cromato a passaggio totale con leva di comando attacchi filettati tipo gas F/F, maniglia e leva in alluminio, fino a PN40		
3.540. 20. 10	a) ø 1/2"	cad	25,90
3.540. 20. 20	b) ø 3/4"		
3.540. 20. 30	c) ø 1"	cad	31,96
3.540. 20. 40	d) ø 1" 1/4		
3.540. 20. 50	e) ø 1" 1/2	cad	41,72
3.540. 20. 60	f) ø 2"		
3.540. 20. 70	g) ø 2" 1/2	cad	122,55
3.540. 30	Valvola a sfera in bronzo a 3 vie, passaggio a L, con leva di comando		
3.540. 30. 10	a) ø 1/2"	cad	57,95
3.540. 30. 20	b) ø 3/4"		
3.540. 30. 30	c) ø 1"	cad	65,30
3.540. 30. 40	d) ø 1" 1/4		
3.540. 30. 50	e) ø 1" 1/2	cad	109,89
3.540. 30. 60	f) ø 2"		
3.540. 40	Valvola di ritegno in bronzo tipo Europa	cad	181,73
3.540. 40. 10	a) ø 1/2"		
		cad	334,22
		cad	12,47

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.540. 40. 20	b) ø 3/4"	cad	22,31
3.540. 40. 30	c) ø 1"	cad	25,64
3.540. 40. 40	d) ø 1" 1/4	cad	36,78
3.540. 40. 50	e) ø 1" 1/2	cad	46,79
3.540. 40. 60	f) ø 2"	cad	61,36
3.540. 40. 70	g) ø 2" 1/2	cad	109,36
3.540. 40. 80	h) ø 3"	cad	174,13
3.540. 40. 90	i) ø 4"	cad	242,69
3.540. 60	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, a corpo piatto, attacco flangiato PN16 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio.		
3.540. 60. 30	da DN32	cad	124,84
3.540. 60. 40	da DN40	cad	147,09
3.540. 60. 50	da DN50	cad	163,79
3.540. 60. 60	da DN65	cad	195,90
3.540. 60. 70	da DN80	cad	243,78
3.540. 60. 80	da DN100	cad	320,90
3.540. 90	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG da PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.540. 90. 10	da DN25	cad	141,49
3.540. 90. 20	da DN32		
3.540. 90. 30	da DN40	cad	150,47
3.540. 90. 40	da DN50		
3.540. 90. 50	da DN65	cad	168,69
3.540. 90. 60	da DN80		
3.540. 90. 70	da DN100	cad	229,62
3.540. 90. 80	da DN125		
3.540. 90. 90	da DN150	cad	259,66
3.540. 90.100	da DN200		
3.540.100	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG da PN16. Corpo in ghisa sferoidale. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM.	cad	511,50
3.540.100. 10	da DN50		
3.540.100. 20	da DN65	cad	179,52
3.540.100. 30	da DN80		
3.540.100. 40	da DN100	cad	201,37
3.540.100. 50	da DN125		
3.540.100. 60	da DN150	cad	229,62
		cad	259,66
		cad	289,76

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.540.100.70	da DN200	cad	384,44
3.540.100.80	da DN250	cad	523,75
3.540.100.90	da DN300	cad	761,77
3.540.110	Saracinesche in ghisa a corpo piatto a vite interna da PN16. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone. Cuneo in ottone per DN 40÷100, cuneo in ghisa e ottone per DN125÷300. Tenuta sullo stelo a soffietto, guarnizioni in gomma SBR, volantino in acciaio.Temperatura 70°C	cad	859,69
3.540.110.10	da DN40	cad	161,60
3.540.110.20	da DN50	cad	183,82
3.540.110.30	da DN65	cad	206,19
3.540.110.40	da DN80	cad	261,85
3.540.110.50	da DN100	cad	288,38
3.540.110.60	da DN125	cad	430,95
3.540.110.70	da DN150	cad	483,15
3.540.110.80	da DN200	cad	791,13
3.540.140	Saracinesche in ghisa e ottone a corpo ovale a vite interna da PN16.Temperatura max 70°C. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone. Cuneo in ottone per DN 40÷100, cuneo in ghisa e ottone per DN125÷300. Tenuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa.	cad	
3.540.140.10	da DN40	cad	172,05
3.540.140.20	da DN50		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.540.140.30	da DN65	cad	194,98
3.540.140.40	da DN80	cad	239,59
3.540.140.50	da DN100	cad	272,99
3.540.140.60	da DN125	cad	295,29
3.540.140.70	da DN150	cad	493,16
3.540.140.80	da DN200	cad	565,37
3.540.180	Saracinesche in acciaio al carbonio e inox da PN10 Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Cuneo in acciaio al carbonio, guarnizioni, volantino in acciaio al carbonio.	cad	915,15
3.540.180.10	da DN50	cad	311,56
3.540.180.20	da DN65	cad	423,20
3.540.180.30	da DN80	cad	460,33
3.540.180.40	da DN100	cad	537,16
3.540.180.50	da DN125	cad	772,70
3.540.180.60	da DN150	cad	908,01
3.540.180.70	da DN200	cad	1332,06
3.540.190	Saracinesche in acciaio al carbonio e inox da PN25 Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Cuneo in acciaio al carbonio, guarnizioni, volantino in acciaio al carbonio.		
3.540.190.10	da DN50		



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.540.190.20	da DN65	cad	363,66
3.540.190.30	da DN80	cad	478,25
3.540.190.40	da DN100	cad	532,85
3.540.190.50	da DN125	cad	645,14
3.540.190.60	da DN150	cad	978,87
3.540.190.70	da DN200	cad	1091,08
3.540.210	Valvole a flusso avviato in ghisa a vite esterna.Pressione 40 bar, temperatura -10+120°C Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Completa di: limitatore d'alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio.  Corpo in ghisa, cavalletto in ghisa, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni, volantino in acciaio al carbonio.	cad	1591,33
3.540.210.10	da DN15	cad	185,83
3.540.210.20	da DN20	cad	198,09
3.540.210.30	da DN25	cad	212,90
3.540.210.40	da DN32	cad	250,68
3.540.210.50	da DN40	cad	279,11
3.540.210.60	da DN50	cad	332,45
3.540.210.70	da DN65	cad	487,17
3.540.210.80	da DN80	cad	552,78

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.540.210.90	da DN100	cad	678,53
	da DN125		
3.540.210.100		cad	914,53
	da DN150		
3.540.210.110		cad	1081,93
3.540.270	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas da PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni. Sede dell'otturatore in gomma.		
3.540.270.10	da DN15	cad	18,79
3.540.270.20	da DN20	cad	24,29
3.540.270.30	da DN25	cad	27,63
3.540.270.40	da DN32	cad	34,62
3.540.270.50	da DN40	cad	47,54
3.540.270.60	da DN50	cad	58,90
3.540.270.70	da DN65	cad	76,43
3.540.270.80	da DN80	cad	169,93
3.540.270.90	da DN100	cad	219,09
3.540.280	Valvole di ritegno in ghisa a battente da PN16 Corpo in ghisa, cappello in ghisa, guarnizioni in gomma. Sede dell'otturatore in gomma, tenuta dell'otturatore in gomma.		
3.540.280.10	da DN40	cad	127,73
3.540.280.20	da DN50		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.540.280.30	da DN65	cad	158,85
3.540.280.40	da DN80	cad	201,20
3.540.280.50	da DN100	cad	245,84
3.540.280.60	da DN125	cad	308,73
3.540.280.70	da DN150	cad	432,23
3.540.290	Valvole di ritegno in ghisa a flusso avviato da PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, molla in acciaio, sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni.	cad	518,97
3.540.290.10	da DN15	cad	76,62
3.540.290.20	da DN20		
3.540.290.30	da DN25	cad	85,73
3.540.290.40	da DN32	cad	107,41
3.540.290.50	da DN40	cad	125,71
3.540.290.60	da DN50	cad	155,45
3.540.290.70	da DN65	cad	170,91
3.540.290.80	da DN80	cad	249,89
3.540.290.90	da DN100	cad	279,85
3.540.290.100	da DN125	cad	407,13
		cad	607,61

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.540.290.1 10	da DN150		
<b>3.550</b>	<b>CALDAIE</b> <b>Le sottostanti voci riguardano la posa in opera del materiale descritto compresi gli utili d'impresa, le spese generali, le minuterie, la manodopera nonchè noli e spese di trasporto ove necessari.</b>		
3.550. 01. 01	Caldaietta murale a gas a tiraggio naturale, camera aperta, aria aspirata. Complete di valvola a tre vie, di vaso d'espansione ed elettropompa, modulazione continua di fiamma, raccordo al camino e gruppo di riempimento manuale.. Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi. Presa analisi fumo direttamente sulla cassa aria. Compresa di minuteria di fissaggio.	cad	739,27
3.550. 01. 01. 10	- fino a 24 kW, solo riscaldamento	cad	1376,37
3.550. 01. 01. 20	- fino a 35 kW, solo riscaldamento	cad	1493,27
3.550. 01. 02	Caldaietta murale a gas a tiraggio naturale, camera aperta, aria aspirata. Produzione di acqua calda sanitaria. Complete di vaso d'espansione ed elettropompa, modulazione continua di fiamma, raccordo al camino e gruppo di riempimento manuale. Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi. Presa analisi fumo direttamente sulla cassa aria. Compresa di minuteria di fissaggio.		
3.550. 01. 02. 10	- fino a 24 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria	cad	1116,12
3.550. 01. 02. 20	- fino a 24 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria	cad	1653,84
3.550. 01. 02. 30	- oltre 24 fino a 35 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria	cad	1767,39
3.550. 02. 01	Caldaietta murale a gas a tiraggio forzato, a camera stagna, ad aria aspirata, a modulazione di fiamma, a bassa emissione di inquinanti NOx inferiore alle 30 ppm. Complete di kit di scarico fumi e aspirazione fino a due metri, vaso d'espansione chiuso ed elettropompa, con gruppo di riempimento manuale. Sistema antigelo sul circuito di riscaldamento e ciclo antibloccaggio del circolatore. Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi.		
3.550. 02. 01. 10	- fino a 24 kW, solo riscaldamento	cad	1742,80

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.550. 02. 01. 20	- fino a 35 kW, solo riscaldamento	cad	1869,43
3.550. 02. 02	Caldaietta murale a gas a tiraggio forzato, a camera stagna, ad aria aspirata, a modulazione di fiamma, a bassa emissione di inquinanti NOx inferiore alle 30 ppm. Complete di kit di scarico fumi e aspirazione fino a due metri, vaso d'espansione chiuso ed elettropompa, con gruppo di riempimento manuale. Sistema antigelo sul circuito di riscaldamento e ciclo antibloccaggio del circolatore e della valvola a tre vie. Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi.		
3.550. 02. 02. 10	- fino a 24 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria	cad	2108,78
3.550. 02. 02. 20	- oltre 24 fino a 35 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria	cad	2214,80
3.550. 03. 01	Caldaietta murale base a gas a tiraggio forzato, a camera stagna, ad aria aspirata, a condensazione. Solo riscaldamento.  Combustione a premiscelazione totale e modulazione di fiamma.  Complete di kit di scarico fumi e aspirazione fino a 2 metri, vaso d'espansione chiuso, gruppo di caricamento manuale ed elettropompa. Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi.	cad	2396,80
3.550. 03. 01. 10	- fino a 15 kW, solo riscaldamento		
3.550. 03. 01. 20	- oltre 15 fino a 25 kW, solo riscaldamento	cad	2488,09
3.550. 03. 02	Caldaietta murale a gas a tiraggio forzato, a camera stagna, ad aria aspirata, a condensazione. Con produzione acqua calda sanitaria.  Combustione a premiscelazione totale e modulazione di fiamma. Centralina climatica con sonda esterna, pompa a velocità variabile, pannello interfaccia digitale. Complete di kit di scarico fumi e aspirazione fino a 2 metri, vaso d'espansione chiuso, gruppo di caricamento manuale ed elettropompa. Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi.	cad	2862,89
3.550. 03. 02. 10	- fino a 24 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria		
3.550. 03. 02. 20	- fino a 35 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria	cad	3027,08
3.550. 04. 01	Caldaietta murale a gas a tiraggio forzato, a camera stagna, ad aria aspirata, a condensazione. Senza produzione di acqua calda sanitaria.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.550. 04. 01. 10	<p>Combustione a premiscelazione totale e modulazione di fiamma.</p> <p>Complete di kit di scarico fumi e aspirazione fino a 2 metri, vaso d'espansione chiuso, elettropompa modulante</p> <p>Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi, gestione climatica, comando remoto, regolazione zone</p> <p>- fino a 15 kW, solo riscaldamento</p>	cad	3168,76
3.550. 04. 01. 20	- oltre 15 fino a 25 kW, solo riscaldamento	cad	3289,92
3.550. 04. 02	<p>Caldaietta murale a gas a tiraggio forzato, a camera stagna, ad aria aspirata, a condensazione. Con produzione di acqua calda sanitaria.</p> <p>Combustione a premiscelazione totale e modulazione di fiamma.</p> <p>Complete di kit di scarico fumi e aspirazione fino a 2 metri, vaso d'espansione chiuso, elettropompa modulante</p> <p>Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi, gestione climatica, comando remoto, regolazione zone</p> <p>- fino a 24 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria</p>	cad	3650,43
3.550. 04. 02. 10	- fino a 24 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria	cad	3756,44
3.550. 04. 02. 20	- fino a 35 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria	cad	3756,44
3.550. 05. 10	<p>Caldaietta murale a gas a tiraggio forzato, a camera stagna, ad aria aspirata, a condensazione, ad accumolo di acqua calda sanitaria.</p> <p>Combustione a premiscelazione totale e modulazione di fiamma.</p> <p>Complete di kit di scarico fumi e aspirazione fino a 2 metri, vaso d'espansione chiuso, elettropompa</p> <p>Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi, gestione climatica.</p> <p>- fino a 15 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria</p>	cad	3480,53
3.550. 05. 20	- fino a 24 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria	cad	3719,97
3.550. 05. 30	- fino a 35 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria	cad	3719,97
3.550. 12	<p>Caldaie basamento a condensazione con corpo in fusione di alluminio.</p> <p>Complete di bruciatore di gas a premiscelazione modulante. A tiraggio forzato, a camera stagna, a condensazione. Senza produzione di acqua calda sanitaria.</p> <p>Complete di kit di scarico fumi e aspirazione fino a 2 metri, vaso d'espansione chiuso, elettropompa modulante.</p>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.550. 12. 10	Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi, gestione climatica, comando remoto, regolazione zone. - oltre 6 fino a 20 kW	cad	4201,84
3.550. 12. 20	- oltre 20 fino a 30 kW	cad	4368,43
3.550. 12. 30	- oltre 30 fino a 45 kW	cad	4407,94
3.550. 06	Caldaie in acciaio con camera di combustione orizzontale ad inversione di fiamma. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Dotate di turbolatori in acciaio inossidabile estraibili. Idonee per il funzionamento con temperatura di ritorno minima di 55°C. Incluso pannello di comando termostatico o similare.		
3.550. 06. 10	- fino a 19 kW	cad	1332,53
3.550. 06. 20	- oltre 19 fino a 31 kW	cad	1431,30
3.550. 06. 30	- oltre 31 fino a 41 kW	cad	1730,38
3.550. 06. 40	- oltre 41 fino a 52 kW	cad	2139,83
3.550. 06. 50	- oltre 52 fino a 73 kW	cad	2425,31
3.550. 06. 60	- oltre 73 fino a 92 kW	cad	2771,23
3.550. 07	Caldaie pressurizzate in acciaio, a elevato rendimento, a inversione di fiamma. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Dotate di turbolatori in acciaio inossidabile estraibili. Idonee anche per il funzionamento con temperatura di ritorno minima di 55°C. Incluso pannello di comando termostatico o similare.		
3.550. 07. 10	- fino a 150 kW	cad	3377,23
3.550. 07. 20	- oltre 150 fino a 235 kW	cad	3956,07

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.550. 07. 30	- oltre 235 fino a 315 kW	cad	4501,08
3.550. 08	Caldaie in acciaio, a condensazione, a tre giri di fumo. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Corpo caldaia in acciaio inox; isolamento termico del corpo caldaia, del portellone e delle pannellature in lana minerale ad alta densità e fibra ceramica. Adatte per il funzionamento a temperatura scorrevole. Incluso pannello di comando termostatico o similare.		
3.550. 08. 10	- fino a 150 kW	cad	13981,23
3.550. 08. 20	- oltre 150 fino a 210 kW	cad	15986,54
3.550. 08. 30	- oltre 210 fino a 270 kW	cad	19584,93
3.550. 08. 40	- oltre 270 fino a 350 kW	cad	23016,12
3.550. 09	Caldaie in ghisa a tre giri di fumo, con turbolatori estraibili, focolare bagnato e canali alettati. Pannellatura in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Temperatura minima di ritorno ammessa: 40 °C. Caldaie per solo riscaldamento.	cad	1253,81
3.550. 09. 10	- fino a 24 kW		
3.550. 09. 20	- oltre 24 fino a 31 kW	cad	1389,77
3.550. 09. 30	- oltre 31 fino a 40 kW	cad	1523,50
3.550. 09. 40	- oltre 40 fino a 48 kW	cad	1635,32
3.550. 09. 50	- oltre 48 kW fino a 56 kW	cad	1824,25
3.550. 09. 60	- oltre 56 fino a 64 kW	cad	1939,14



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.550. 14	Caldaie modulari in alluminio in esecuzione package a condensazione a basso NOx a temperatura scorrevole, ciascun modulo termico con proprio sistema di combustione, complete di pannello di comando e strumentazione.		
3.550. 14. 10	(n: numero moduli - kW: potenza termica utile): - n° 2 - fino a 80 kW	cad	8407,44
3.550. 14. 20	(n: numero moduli - kW: potenza termica utile): - n° 3 - oltre 80 fino a 120 kW	cad	10886,57
3.550. 14. 30	(n: numero moduli - kW: potenza termica utile): - n° 4 - oltre 120 fino a 160 kW	cad	13307,34
3.550. 14. 40	(n: numero moduli - kW: potenza termica utile): - n° 5 - oltre 160 fino a 200 kW	cad	15984,54
3.550. 14. 50	(n: numero moduli - kW: potenza termica utile): - n° 6 - oltre 200 fino a 240 kW	cad	18716,20
3.550. 14. 60	(n: numero moduli - kW: potenza termica utile): - n° 7 - oltre 240 fino a 280 kW	cad	21749,49
3.550. 19. 01	SISTEMA PER LA NEUTRALIZZAZIONE CONDENSE ACIDE. Neutralizzatore della condensa omologato TUV, per neutralizzazione PH secondo DIN 4702, composto da recipiente in materiale plastico, con possibilità di by-passare il sistema e scaricare direttamente la condensa, predisposto per il collegamento alla caldaia ed alla rete di scarico, agente neutralizzante.		
3.550. 19. 01. 10	per caldaie fino a 130 kW	cad	300,84
3.550. 19. 01. 20	per caldaie da 130 a 300 kW	cad	484,65
3.550. 19. 02	SISTEMA PER LA NEUTRALIZZAZIONE CONDENSE ACIDE. Neutralizzatore della condensa omologato TUV, per neutralizzazione PH secondo DIN 4702, composto da recipiente in materiale plastico, pompa di scarico, sonda di livello per blocco bruciatore ed inizio fase di neutralizzazione, con possibilità di by-passare il sistema e scaricare direttamente la condensa, completa di modulo elettronico di funzionamento da posizionarsi nel quadro elettrico o sul quadro di comando caldaia, predisposto per il collegamento alla caldaia ed alla rete di scarico, agente neutralizzante, predisposta per collegamenti elettrici, cablaggi.		
3.550. 19. 02. 10	per caldaie fino a 130 kW	cad	1211,13

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.550. 19. 02. 20	per caldaie da 170 a 900 kW	cad	2339,50
3.550. 66	TUBO FUMI INOX DOPPIA PARETE ISOL. LANA MIN. Tubo fumi a doppia parete costruito in acciaio inossidabile, per caldaie pressurizzate e/o atmosferiche, funzionanti a olio combustibile, gasolio o gas, costituito da: - camicia interna in acciaio inox AISI 316 L con finitura esterna lucida e spessore 4/10 mm (<250 mm ), 5/10 mm (>300 mm ) con giunzione longitudinale saldata realizzata con processi LASER o TIG in atmosfera protetta. - coibentazione in lana minerale ad alta densita' con spessore di 25 mm fino a diametro 600 mm, spessore 50 mm per diametri superiore a 600 mm - camicia esterna in acciaio inox AISI 304, spessore 4/10 mm fino a 200 mm, 5/10 fino a 300 mm e 6/10 superiori a 300 mm; Il tubo fumo sara' fornito ad elementi modulari con connessioni del tipo a doppio bicchiere, predisposto per l'assorbimento delle dilatazioni termiche sul diametro interno e idoneo alla protezione dalle piogge sul diametro esterno; - giunti a bicchiere del tipo maschio/femmina, il cui particolare profilo conico garantisca una elevata resistenza meccanica e una tenuta ai fumi, anche in pressione, senza l'obbligo di fascette di bloccaggio elementi e guarnizioni di tenuta; Il tubo fumo avrà pendenza minima del 5%, la sua superficie estrena non dovrà in alcun punto superare i 50°C, sarà completo di marcatura CE in conformità alle norme UNI-EN 1856/1-2. Tubo fumi acciaio inox doppia parete diametro interno 80 mm.		
3.550. 66. 10	Tubo fumi acciaio inox doppia parete diametro interno 100 mm.	m	156,06
3.550. 66. 20	Tubo fumi acciaio inox doppia parete diametro interno 130 mm.	m	200,60
3.550. 66. 30	Tubo fumi acciaio inox doppia parete diametro interno 150 mm.	m	222,88
3.550. 66. 40	Tubo fumi acciaio inox doppia parete diametro interno 180 mm.	m	273,01
3.550. 66. 50	Tubo fumi acciaio inox doppia parete diametro interno 200 mm.	m	317,58
3.550. 66. 60	Tubo fumi acciaio inox doppia parete diametro interno 250 mm.	m	339,86
3.550. 66. 70	Tubo fumi acciaio inox doppia parete diametro interno 300 mm.	m	389,99
3.550. 66. 80	Tubo fumi acciaio inox doppia parete diametro interno 350 mm.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.550. 66. 90	Tubo fumi acciaio inox doppia parete diametro interno 400 mm.	m	451,27
3.550. 64	CANNA FUMARIA DOPPIA PARETE INOX (tipo medio altezza ml.7 ) completa di: piastra e supporti, raccogli condensa, elemento di ispezione, "Ti" per allacciamento caldaia, elemento di controllo fumi, terminale esterno antivento. Isolamento in lana minerale, costruita in acciaio inossidabile, per caldaie pressurizzate e/o atmosferiche, funzionanti a olio combustibile, gasolio o gas, costituito da: - camicia interna in acciaio inox AISI 316 L con finitura esterna lucida e spessore 4/10 mm (<250 mm ), 5/10 mm (>300 mm ) con giunzione longitudinale saldata realizzata con processi LASER o TIG in atmosfera protetta. - coibentazione in lana minerale ad alta densita' con spessore di 25 mm fino a diametro 600 mm, spessore 50 mm per diametri superiore a 600 mm - camicia esterna in acciaio inox AISI 304, spessore 4/10 mm fino a 200 mm, 5/10 fino a 300 mm e 6/10 superiori a 300 mm; del tipo ad elementi modulari con connessioni del tipo a doppio bicchiere, predisposto per l'assorbimento delle dilatazioni termiche sul  diametro interno e idoneo alla protezione dalle piogge sul diametro esterno; - giunti a bicchiere del tipo maschio/femmina, il cui particolare profilo conico garantisce una elevata resistenza meccanica e una tenuta ai fumi, anche in pressione, senza l'obbligo di fascette di bloccaggio elementi e guarnizioni di tenuta; marcato CE in conformità alle norme UNI-EN 1856/1-2. Camino in acciaio inox doppia parete diametro interno 80 mm.	m	540,41
3.550. 64. 10	di diametro interno 100 mm.	cad	1664,94
3.550. 64. 20	di diametro interno 130 mm.	cad	1988,95
3.550. 64. 30	di diametro interno 150 mm.	cad	2117,04
3.550. 64. 40	di diametro interno 180 mm.	cad	2458,45
3.550. 64. 50	di diametro interno 200 mm.	cad	2776,62
3.550. 64. 60	di diametro interno 250 mm.	cad	2894,74
3.550. 64. 70	di diametro interno 300 mm.	cad	3436,15

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.550. 64. 80	diametro interno 350 mm.	cad	4196,11
3.550. 64. 90	diametro interno 400 mm.	cad	4788,95
3.550. 65	<p>CANNA FUMARIA INOX Monoparete (tipo medio altezza ml.7 ) completa di: piastra e supporti, raccogli condensa, elemento di ispezione, "Ti" per allacciamento caldaia, elemento di controllo fumi, terminale esterno antivento, in acciaio inox AISI 316 L, finitura esterna lucida. Spessore 4/10 mm. (&lt;250 mm.) e 5/10 (&gt;300 mm.), monoparete, ad elementi modulari, di sezione circolare, marchiati CE in conformità alla normativa EN 1856-1, adatto per il risanamento di canne fumarie esistenti e/o ridimensionamento, costituito da: - singoli elementi con saldatura longitudinale della parete interna realizzata con processi LASER o TIG, certificati dall'istituto Italiano della Saldatura; - giunti a bicchiere del tipo maschio/femmina, il cui particolare profilo conico garantisce una elevata resistenza meccanica e una tenuta ai fumi, anche in pressione, senza l'obbligo di fascette di bloccaggio elementi e guarnizioni di tenuta; - elemento a T per il collegamento ai tubi di fumo; - ispezione completa di portello, vasca di</p> <p>raccolta condensa con scarico in inox 1/2"; - distanziatori e supporti intermedi per la dilatazione; - piastra di copertura con boccaglio; - terminale parapiovvia. Adatto per combustibili liquidi e gassosi, temperatura massima dei fumi 200°C.senza isolamento, 600°C se isolato e inserito in una controcanna non combustibile. Camino in acciaio inox AISI 316 Ti Diametro interno 60 mm</p>		
3.550. 65. 10	Camino in acciaio inox AISI 316 Ti Diametro interno 80 mm	m	1037,73
3.550. 65. 20	Camino in acciaio inox AISI 316 Ti Diametro interno 100 mm	m	1094,73
3.550. 65. 30	Camino in acciaio inox AISI 316 Ti Diametro interno 120 mm	m	1092,06
3.550. 65. 40	Camino in acciaio inox AISI 316 Ti Diametro interno 130 mm	m	1147,78
3.550. 65. 50	Camino in acciaio inox AISI 316 Ti Diametro interno 150 mm	m	1209,05
3.550. 65. 60	Camino in acciaio inox AISI 316 Ti Diametro interno 180 mm	m	1281,47
3.550. 65. 70	Camino in acciaio inox AISI 316 Ti Diametro interno 200 mm		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.550. 65. 80	Camino in acciaio inox AISI 316 Ti Diametro interno 250 mm	m	1414,12
3.550. 65. 90	Camino in acciaio inox AISI 316 Ti Diametro interno 300 mm	m	1454,22
3.550. 65.100	Camino in acciaio inox AISI 316 Ti Diametro interno 350 mm	m	1693,83
3.550. 65.110	Camino in acciaio inox AISI 316 Ti Diametro interno 400 mm	m	2083,74
3.550.210	Gruppo termico in ghisa a basamento con bruciatore multigas atmosferico - solo riscaldamento, marcato CE - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, pannello strumentazione (termostati di regolazione, sicurezza e termometro), pressione d'esercizio fino a 4 bar, rendimento >= DPR 660, fornito con accessori di raccorderia generica.	m	2451,77
3.550.210. 10	Potenza del focolare da 36 a 50 Kw	cad.	2989,02
3.550.210. 20	Potenza del focolare da 51 a 70 kW		3677,51
3.550.210. 30	Potenza del focolare da 71 a 90 kW	cad.	5517,74
3.550.210. 40	Potenza del focolare da 91 a 115 kW		6441,61
3.550.210. 50	Potenza del focolare da 116 a 150 kW	cad.	7355,47
3.550.220	Gruppo termico in ghisa a basamento marcato CE, pressione d'esercizio 3÷4 bar, completo di pannello di strumentazione e regolazione elettromeccanico, bruciatore di gasolio ad aria soffiata monostadio, flessibili, filtro gasolio - rendimento >= DPR 660, compresa raccorderia generica.		
3.550.220. 10	Potenza del focolare fino a 35 kW	cad.	2793,73
3.550.220. 20	Potenza del focolare da 36 a 50 kW		3250,63
3.550.220. 30	Potenza del focolare da 51 a 70 kW	cad.	3677,84
3.550.220. 40	Potenza del focolare da 71 a 90 kW		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.550.230	Gruppo termico in ghisa a basamento marcato CE, pressione d'esercizio 5 bar, completo di pannello di strumentazione e regolazione elettromeccanico, bruciatore di gasolio ad aria soffziata bistadio, flessibili, filtro gasolio - rendimento >= DPR 660. Fornito in opera a perfetta regola d'arte compresi: collegamenti all'impianto, collegamento tubazioni gasolio, fornitura e posa tubo fum in acciaio inox fino al camino, raccorderia, riempimento impianto, prima accensione, regolazione e analisi di combustione, compilazione libretto di centrale, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere.	cad.	5949,39
3.550.230. 10	Potenza del focolare fino a 150 kW	cad.	9251,88
3.550.230. 20	Potenza del focolare da 151 a 200 kW		
3.550.230. 30	Potenza del focolare da 201 a 250 kW	cad.	10207,68
3.550.230. 40	Potenza del focolare da 251 a 300 kW	cad.	12260,61
3.550.240	Caldaia in acciaio idonea al funzionamento a legna, del tipo ad inversione di fiamma, completa di regolatore aria primaria e secondaria, ventilazione o aspiratore su uscita fumi, pannello di strumentazione e regolazione elettromeccanico - predisposizione per scambiatore d'emergenza - pressione d'esercizio minima 3 bar. Fornita compresa raccorderia generica.	cad.	13682,89
3.550.240. 10	Potenza del focolare da 26 a 35 kW	cad	6882,02
3.550.240. 20	Potenza del focolare da 36 a 46 kW		
3.550.240. 30	Potenza del focolare da 47 a 58 kW	cad	7390,98
3.550.250	Caldaia in acciaio idoneo al funzionamento a legna, del tipo ad inversione di fiamma, completo di regolatore aria primaria e secondaria, aspiratore su uscita fumi, pannello di strumentazione e regolazione elettronico con regolazione automatica della velocità dell'aspiratore, comando arresto pompe per T<60° o altro dispositivo anticondensa - predisposizione per scambiatore d'emergenza - pressione d'esercizio minima 3 bar, compresa raccorderia generica.	cad	9447,76
3.550.250. 10	Potenza del focolare fino a 24 kW	cad	6932,48

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.550.250.20	Potenza del focolare da 25 a 35 kW	cad	7586,51
3.550.250.30	Potenza del focolare da 36 a 46 kW	cad	8339,30
3.550.260	Caldaia a pellet di legno naturale con accensione e caricamento automatico, provvista di una coclea di alimentazione comandata dal quadro strumenti elettronico. Ventilatore ad asse orizzontale, munita di pozzetto per sonde di temperatura acqua e pompa di anticondensa. Compresa raccorderia generica.		
3.550.260.10	Potenza del focolare fino a 35 kW	cad.	13444,04
3.550.260.20	Potenza del focolare da 36 a 50 kW	cad.	16235,59
3.550.260.30	Potenza del focolare da 51 a 80 kW	cad.	16896,55
3.550.260.40	Potenza del focolare da 81 a 115 kW	cad.	24413,17
3.550.260.50	Potenza del focolare da 116 a 150 kW	cad.	33147,57
3.550.270	Caldaia in acciaio per riscaldamento civile a legna/pellet. Funzionante a legna con gassificazione del combustibile a fiamma verticale rovesciata. Funzionamento a pellet totalmente automatico e brevettato. Quadro elettronico digitale per la scelta del funzionamento legna - pellet. Funzionamento modulante anticondensa e anticatrame. Mantellatura integrale. Ventilatore ad asse orizzontale. Compreso scambiatore di sicurezza, pozzetto per sonda di temperatura acqua, pompa di ricircolo anticondensa. Compresa raccorderia generica.		
3.550.270.10	Potenzianlità fino a 35 kW	cad.	17955,92
3.550.270.20	Potenzialità da 36 a 50 kW	cad.	19813,90
3.550.270.30	Potenzialità da 51 a 80 kW	cad.	22437,01

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.550.280	Radiatore individuale a gas tipo C, marcato CE, completo di bruciatore multigas, ventilatore tangenziale gruppo multivalvola per gas con comando a ionizzazione per arresto gas al mancare della fiamma, tubo concentrico espulsione gas e presa aria comburente lunghezza 1 metro, termostati e sicurezze. Fornito con raccorderia generica; compreso rubinetto d' intercettazione gas.		
3.550.280. 10	Potenza fino a 2,5 kW	cad.	1010,11
3.550.280. 20	Potenza da 2,6 a 3,5 kW	cad.	1113,09
3.550.280. 30	Potenza da 3,6 a 4,5 kW	cad.	1227,41
3.550.280. 40	Potenza da 4,6 a 6 kW	cad.	1620,06
3.550.280. 50	Potenza da 6,1 a 9 kW	cad.	1908,16
3.550.280. 60	Potenza da 9,1 a 11 kW	cad.	2671,58
<b>3.560</b>	<b>BRUCIATORI ED ACCESSORI</b> <b>Le sottostanti voci riguardano la posa in opera del materiale descritto compresi gli utili d'impresa, le spese generali, le minuterie, la manodopera nonchè noli e spese di trasporto ove necessari.</b>		
3.560. 01	Stabilizzatori di pressione per gas a doppia membrana (regolazione e sicurezza per evitare l'installazione del tubo di sfiato dall'esterno).  Chiusura a flusso zero; due prese di pressione secondo UNI 8978; corpo e calotta in alluminio, parti metalliche interne in acciaio inox e ottone. Attacchi filettati FF fino a DN50, flangiati PN16 oltre DN50. Pressione massima a monte = 1 bar; pressione in uscita regolabile:  - DN20 e DN25, pressione in uscita = 16÷20 mbar, - DN32 e DN40, pressione in uscita = 9÷30 mbar, - DN50, pressione in uscita = 14÷35 mbar, - DN65, DN80 e DN100, pressione di uscita = 15÷40 mbar. Temperatura di esercizio compresa fra -10 °C e 60 °C.		
3.560. 01. 10	(DN: diametro nominale): - DN20	cad	91,34
3.560. 01. 20	(DN: diametro nominale): - DN25	cad	98,03
3.560. 01. 30	(DN: diametro nominale): - DN32		



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.560. 01. 40	(DN: diametro nominale): - DN40	cad	159,63
3.560. 01. 50	(DN: diametro nominale): - DN50	cad	165,34
3.560. 01. 60	(DN: diametro nominale): - DN65	cad	273,66
3.560. 01. 70	(DN: diametro nominale): - DN80	cad	627,11
3.560. 01. 80	(DN: diametro nominale): - DN100	cad	672,73
3.560. 02	Filtri in linea per gas; corpo e coperchio in alluminio, o-ring di tenuta in NBR. Attacchi filettati FF fino a DN50, attacchi flangiati oltre DN50.  Pressione massima di esercizio = 2 bar.	cad	1058,40
3.560. 02. 10	(DN: diametro nominale): - DN20	cad	35,64
3.560. 02. 20	(DN: diametro nominale): - DN25	cad	40,10
3.560. 02. 30	(DN: diametro nominale): - DN32	cad	62,73
3.560. 02. 40	(DN: diametro nominale): - DN40	cad	68,43
3.560. 02. 50	(DN: diametro nominale): - DN50	cad	85,54
3.560. 02. 60	(DN: diametro nominale): - DN65	cad	245,15
3.560. 02. 70	(DN: diametro nominale): - DN80	cad	278,58
3.560. 02. 80	(DN: diametro nominale): - DN100	cad	440,11
3.560. 03	Giunti di dilatazione antivibrante per impianti a gas. Corpo in acciaio inox ad eccezione delle fughe in acciaio al carbonio.  Attacchi filettati gas fino a DN50, attacchi flangiati PN16 oltre DN50.  Pressione massima di esercizio = 1 bar, pressione massima = 10 bar.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.560. 03. 10	(DN: diametro nominale): - DN20	cad	33,41
3.560. 03. 20	(DN: diametro nominale): - DN25	cad	42,32
3.560. 03. 30	(DN: diametro nominale): - DN32	cad	54,76
3.560. 03. 40	(DN: diametro nominale): - DN40	cad	62,73
3.560. 03. 50	(DN: diametro nominale): - DN50	cad	79,83
3.560. 03. 60	(DN: diametro nominale): - DN65	cad	159,69
3.560. 03. 70	(DN: diametro nominale): - DN80	cad	164,84
3.560. 03. 80	(DN: diametro nominale): - DN100	cad	211,74
3.560. 04	Valvole a farfalla in ghisa sferoidale per gas, tipo WAFER LUG PN16.		
	Guarnizione di tenuta in EPDM, comando a leva.		
3.560. 04. 10	(DN: diametro nominale): - DN50	cad	147,14
3.560. 04. 20	(DN: diametro nominale): - DN65	cad	165,39
3.560. 04. 30	(DN: diametro nominale): - DN80	cad	168,83
3.560. 04. 40	(DN: diametro nominale): - DN100	cad	180,22
3.560. 04. 50	(DN: diametro nominale): - DN125	cad	250,94
3.560. 04. 60	(DN: diametro nominale): - DN150	cad	268,06
3.560. 04. 70	(DN: diametro nominale): - DN200	cad	336,56
3.560. 04. 80	(DN: diametro nominale): - DN250	cad	462,48

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.560. 04. 90	(DN: diametro nominale): - DN300	cad	568,32
3.560. 05	Valvole a sfera in ghisa per gas, flangiate a passaggio totale - PN16.  Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, leva in acciaio.		
3.560. 05. 10	(DN: diametro nominale): - DN20	cad	50,19
3.560. 05. 20	(DN: diametro nominale): - DN25	cad	57,06
3.560. 05. 30	(DN: diametro nominale): - DN32		
3.560. 05. 40	(DN: diametro nominale): - DN40	cad	64,67
3.560. 05. 50	(DN: diametro nominale): - DN50	cad	91,44
3.560. 30	Bruciatori a metano del tipo monostadio, completi di valvole omologate. Conforme direttiva GAS 90/396/CEE e direttiva E.M.C. 89/336/CEE. Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Basse emissioni inquinanti di NOx (minori di 80 mg/kWh) e di CO (minore di 60 mg/kWh). Grado di protezione elettrico IP40. Escluso collaudo di avviamento del fabbricante.	cad	109,25
3.560. 30. 10	(kW: potenza termica utile): - oltre 16 fino a 40 kW	cad	850,19
3.560. 30. 20	(kW: potenza termica utile): - oltre 40 fino a 80 kW		
3.560. 30. 30	(kW: potenza termica utile): - oltre 80 fino a 150 kW	cad	1012,54
3.560. 30. 40	(kW: potenza termica utile): - oltre 150 fino a 250 kW	cad	1387,26
3.560. 33	Bruciatori a metano del tipo bistadio, completi di valvole omologate. Conforme direttiva GAS 90/396/CEE e direttiva E.M.C. 89/336/CEE.  Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Bruciatori a basse emissioni inquinanti di NOx (minori di 80 mg/kWh) e di CO (minore di 60 mg/kWh). Grado di protezione elettrico IP40. Escluso collaudo di avviamento del fabbricante.	cad	1543,99
3.560. 33. 10	(kW: potenza termica utile): - oltre 16 fino a 40 kW		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.560. 33. 20	(kW: potenza termica utile): - oltre 40 fino a 80 kW	cad	950,29
3.560. 33. 30	(kW: potenza termica utile): - oltre 80 fino a 150 kW	cad	1167,97
3.560. 33. 40	(kW: potenza termica utile): - oltre 150 fino a 250 kW	cad	1683,22
3.560. 30. 50	(kW: potenza termica utile): - oltre 250 fino a 350 kW	cad	1941,38
3.560. 35	Bruciatori di metano, bistadio progressivi, corpo in alluminio. Conforme direttiva GAS 90/396/CEE e direttiva E.M.C. 89/336/CEE.  L'alimentazione elettrica è monofase, fino a una potenza termica di 280 kW. Per potenze termiche superiori ai 280 kW si passa a un tipo di alimentazione elettrica trifase. Grado di protezione elettrico IP44. Bruciatori a basse emissioni inquinanti di NOx (minori di 80 mg/kWh). Escluso collaudo di avviamento del fabbricante.	cad	1991,47
3.560. 35. 10	(kW: potenza termica utile): - oltre 80 fino a 200 kW	cad	2762,38
3.560. 35. 20	(kW: potenza termica utile): - oltre 200 fino a 280 kW	cad	3053,14
3.560. 35. 30	(kW: potenza termica utile): - oltre 280 fino a 350 kW	cad	3022,48
3.560. 38	Rampe gas per bruciatori a metano monostadio senza controllo di tenuta. A norma UNI CIG 8042. La rampa comprende: - filtro gas - pressostato gas di minima - valvola di sicurezza - stabilizzatore di pressione - valvola di regolazione a uno stadio		
3.560. 38. 10	(diametro nominale tubazione adduzione gas): - DN15	cad	563,22
3.560. 38. 20	(diametro nominale tubazione adduzione gas): - DN20	cad	641,12
3.560. 38. 30	(diametro nominale tubazione adduzione gas): - DN25	cad	672,36
3.560. 38. 40	(diametro nominale tubazione adduzione gas): - DN32	cad	805,44

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.560. 38. 50	(diametro nominale tubazione adduzione gas): - DN40	cad	1024,77
3.560. 38. 60	(diametro nominale tubazione adduzione gas): - DN50	cad	1219,51
3.560. 40	Rampe gas per bruciatori a metano bistadio senza controllo di tenuta. A norma UNI CIG 8042. La rampa comprende: - filtro gas - pressostato gas di minima - valvola di sicurezza - stabilizzatore di pressione - valvola di regolazione a due stadi		
3.560. 40. 10	(diametro nominale tubazione adduzione gas): - DN15	cad	710,43
3.560. 40. 20	(diametro nominale tubazione adduzione gas): - DN20	cad	784,33
3.560. 40. 30	(diametro nominale tubazione adduzione gas): - DN25	cad	858,78
3.560. 40. 40	(diametro nominale tubazione adduzione gas): - DN32	cad	973,21
3.560. 40. 50	(diametro nominale tubazione adduzione gas): - DN40	cad	1342,10
3.560. 40. 60	(diametro nominale tubazione adduzione gas): - DN50	cad	1568,93
3.560. 41	Kit di controllo di tenuta monostadio, completa	cad	503,61
3.560. 42	Kit di controllo di tenuta bistadio, completa	cad	503,61
3.560. 44	Bruciatori a gasolio del tipo monostadio, completi di valvole omologate. Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio; alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Bruciatori a basse emissioni inquinanti di NOx (minori di 120 mg/kWh). Completati di ugelli e tubi flessibili per il gasolio. Grado di protezione elettrico IP40.		
3.560. 44. 10	(kW: potenza termica utile): - oltre 18 fino a 35 kW	cad	1309,17
3.560. 44. 20	(kW: potenza termica utile): - oltre 35 fino a 60 kW	cad	1544,25
3.560. 45	Bruciatori a gasolio del tipo bistadio, completi di valvole omologate.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.560. 45. 10	Polverizzazione meccanica completa di ogni accessorio; alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Completi di ugelli e tubi flessibili per il gasolio. Bruciatori a basse emissioni inquinanti di NOx (minori di 120 mg/kWh). Grado di protezione elettrico IP40. (kW: potenza termica utile): - oltre 53 fino a 104 kW	cad	2038,63
3.560. 45. 20	(kW: potenza termica utile): - oltre 77 fino a 149 kW	cad	2479,68
3.560. 51	Valvolame e accessori vari per impianto gasolio: - gruppo pescante multifunzioni da serbatoio con valvola di chiusura rapida Ø1"	cad	62,59
3.560. 52	Valvolame e accessori vari per impianto gasolio: - valvola di fondo da serbatoio Ø1/2"	cad	22,56
3.560. 53	Valvolame e accessori vari per impianto gasolio: - valvola di chiusura rapida da tubazione Ø1/2"	cad	36,86
3.560. 54	Valvolame e accessori vari per impianto gasolio: - leva di comando chiusura rapida con cavetto in acciaio rivestito	cad	44,08
3.560. 55	Valvolame e accessori vari per impianto gasolio: - valvola di chiusura automatica a membrana Ø1/2"	cad	61,44
3.560. 56	Valvolame e accessori vari per impianto gasolio: - valvola di chiusura automatica a solenoide Ø1/2"	cad	56,28
3.560. 57	Valvolame e accessori vari per impianto gasolio: - filtro a 1 tubo con valvole e bicchiere trasparente Ø1/2"	cad	51,47
3.560. 58	Valvolame e accessori vari per impianto gasolio: - filtro a 2 tubi con valvole e bicchiere trasparente Ø1/2"	cad	52,53
3.560. 61	Sistemi di rivelazione fughe metano - centralina di rivelazione con sensore incorporato	cad	408,42
3.560. 62	Sistemi di rivelazione fughe metano - sensore integrativo per sistema di rivelazione fughe metano	cad	106,26
3.560. 63	Sistemi di rivelazione fughe metano - sirena d'allarme per sistema di rivelazione fughe metano	cad	100,73
3.560. 64	Sistemi di rivelazione fughe metano - lampeggiatore d'allarme per sistema di rivelazione fughe metano	cad	78,73

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.560.220	Bruciatore bistadio pressurizzato, per olio combustibile desolfurato, completo di apparecchiatura programmazione/controllo fiamma, comando aria a chiusura automatica motorizzata, filtro autopulente, riscaldatori elettrici - morsettiere normalizzate. Compresa raccorderia generica.		
3.560.220.10	Portata min. 7,5/15 - max 30 kg/h	cad.	5131,51
3.560.220.20	Portata min. 10/18 - max 45 kg/h	cad.	5528,95
3.560.220.30	Portata min. 15/30 - max 60 kg/h	cad.	5983,25
3.560.220.40	Portata min. 25/40 - max 100 kg/h	cad.	6878,63
<b>3.570</b>	<b>ACCESSORI GAS</b> <b>Le sottostanti voci riguardano la posa in opera del materiale descritto compresi gli utili d'impresa, le spese generali, le minuterie, la manodopera nonchè noli e spese di trasporto ove necessari.</b>		
3.570. 60	Valvola di scarico termico non omologata, del tipo monoblocco con scarico e reintegro incorporato, autoazionata, azione positiva, temperatura d'intervento < 100 °C, PN 6 bar, idonea per impianti a combustibile solido < 35 kW, compresa raccorderia generica.		
3.570. 60.10	scarico ø 1/2" - reintegro ø 1/2"- portata di scarico 1800 l/h con Dp 1 bar	cad.	369,26
3.570. 70	Valvola scarico sicurezza termico omol. Norme DIN, autoazionata, doppia sicurezza ad azione positiva, temperatura d'intervento < 100 °C, PN 10 bar, idonea all'installazione su scambiatori d'emergenza e/o riscaldatori associati ad impianti a combustibile solido < 35 kW, compresa generica		
3.570. 70.10	ø 3/4" - portata di scarico minima 3000 kg/h con Dp 1 bar	cad.	206,79
3.570. 80	Rubinetto portamanometro a tre vie con appendice normalizzata per attacco manometro campione, compresa raccorderia generica.		
3.570. 80.10	ø 1/4"	cad.	25,76
3.570. 80.20	ø 3/8"	cad.	26,57
3.570. 80.30	ø 1/2"	cad.	28,02

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.570.90	Ricciolo ammortizzatore, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa raccorderia generica.		
3.570.90.10	Ø 1/4"	cad.	19,13
3.570.90.20	Ø 3/8"	cad.	20,18
3.570.90.30	Ø 1/2"	cad.	22,20
3.570.100	Termostato di blocco a riarmo manuale - omol. ISPESL, fornito in opera a perfetta regola d'arte (esclusi collegamenti elettrici), compreso pozzetto e raccorderia generica.		
3.570.100.10	del tipo con bulbo ad immersione, Temp.d'intervento <100 °C	cad.	48,18
3.570.100.20	del tipo con bulbo ad immersione , capillare L 2 m temperatura d'intervento <100 °C	cad.	43,65
3.570.100.30	bitermostato omologato ISPESL campo di regolazione 30/90 °C - temperatura d'intervento <100 °C	cad.	73,66
3.570.110	Imbuto per scarico valvole di sicurezza e/o scarico termico, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa curva, tubazione di scarico e raccorderia generica.		
3.570.110.10	Ø 1"	cad.	66,61
3.570.110.20	Ø 1"1/4	cad.	78,36
3.570.120	Pozzetto inox per elementi sensibili (termostati, sonde, termometri), compreso manicotto filettato.		
3.570.120.10	L 50 mm Ø 14 mm	cad.	27,03
3.570.120.20	L 100 mm Ø 10 mm	cad.	31,50
3.570.120.30	L 100 mm Ø 12 mm	cad.	30,66
3.570.120.40	L 160 mm Ø 10 mm	cad.	34,21
3.570.120.50	L 160 mm Ø 12 mm	cad.	36,75



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.570.130	Vaso d'espansione aperto in lamiera di rame, fornito in opera, completo di coperchio di chiusura, tubazione di sfiato, rubinetto di carico a galleggiante, tubo di troppo pieno (esclusi tubo di sicurezza, di carico e tubazione riempimento vaschetta),		
3.570.130.10	capacità 30 l	cad.	330,34
3.570.130.20	capacità 50 l	cad.	365,77
3.570.130.30	capacità 100 l	cad.	638,97
3.570.140	Vaso d'espansione aperto in lamiera acciaio inox, completo di coperchio di chiusura, tubazione di sfiato, rubinetto di carico a galleggiante, tubo di troppo pieno (esclusi tubo di sicurezza, di carico e tubazione di riempimento vaschetta).		
3.570.140.10	capacità 30 litri	cad.	265,46
3.570.150	Vaso d'espansione aperto in lamiera d'acciaio zincato, fornito in opera, completo di coperchio di chiusura, tubazione di sfiato, rubinetto di carico a galleggiante, tubo di troppo pieno (esclusi tubo di sicurezza, di carico e tubazione di riempimento vaschetta).		
3.570.150.10	capacità 30 l	cad.	218,54
3.570.150.20	capacità 50 l	cad.	230,89
3.570.150.30	capacità 100 l	cad.	297,42
3.570.150.40	capacità 200 l	cad.	446,52
<b>3.580</b>	<b>ELETTROPOMPE</b> <b>Le sottostanti voci riguardano la posa in opera del materiale descritto compresi gli utili d'impresa, le spese generali, le minuterie, la manodopera nonchè noli e spese di trasporto ove necessari.</b>		
3.580.05	Pompe orizzontali monoblocco PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli		
3.580.05.10	fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa	cad	833,33
3.580.05.20	fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	952,07

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.580. 05. 30	fino a 10 m <sup>3</sup> /h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	1193,65
3.580. 05. 40	fino a 10 m <sup>3</sup> /h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	1545,41
3.580. 05. 50	oltre 10 fino a 20 m <sup>3</sup> /h - fino a 50 kPa	cad	963,55
3.580. 05. 60	oltre 10 fino a 20 m <sup>3</sup> /h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	1044,49
3.580. 05. 70	oltre 10 fino a 20 m <sup>3</sup> /h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	1329,24
3.580. 05. 80	oltre 10 fino a 20 m <sup>3</sup> /h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	1910,92
3.580. 05. 90	oltre 20 fino a 40 m <sup>3</sup> /h - fino a 50 kPa	cad	1103,92
3.580. 05.100	oltre 20 fino a 40 m <sup>3</sup> /h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	1351,14
3.580. 05.110	oltre 20 fino a 40 m <sup>3</sup> /h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	1644,17
3.580. 05.120	oltre 20 fino a 40 m <sup>3</sup> /h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	2614,15
3.580. 05.130	oltre 40 fino a 80 m <sup>3</sup> /h - fino a 50 kPa	cad	1321,44
3.580. 05.140	oltre 40 fino a 80 m <sup>3</sup> /h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	1671,84
3.580. 05.150	oltre 40 fino a 80 m <sup>3</sup> /h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	2057,52
3.580. 05.160	oltre 40 fino a 80 m <sup>3</sup> /h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	2705,87
3.580. 05.170	oltre 80 fino a 160 m <sup>3</sup> /h - fino a 50 kPa	cad	1799,93
3.580. 05.180	oltre 80 fino a 160 m <sup>3</sup> /h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	2222,55
3.580. 05.190	oltre 80 fino a 160 m <sup>3</sup> /h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	2623,27

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.580.05.200	oltre 80 fino a 160 m <sup>3</sup> /h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	4854,00
3.580.06	Elettropompa di circolazione centrifuga ad asse orizzontale, con motore direttamente accoppiato, con giunto DIN-EN 733		
3.580.06.10	a) portata fino a 20 mc/h prevalenza fino a 30 mt.	cad	1719,96
3.580.06.20	b) portata fino a 30 mc/h prevalenza fino a 40 mt.	cad	2583,49
3.580.06.30	c) portata fino a 40 mc/h prevalenza fino a 45 mt.	cad	4105,00
3.580.07	<p>Elettropompa centrifuga elettronica a norma ERP a rotore bagnato (circolatore) per il ricircolo dell'acqua calda sanitaria, con motore a 2800 giri massimi al minuto, dotata di attacchi filettati e completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- flangia cieca per il corpo pompa per consentire lo smontaggio per manutenzione o per la sostituzione di un circolatore senza interrompere il funzionamento dell'impianto;</li> <li>- motore 1x230 V o 3x400 V;</li> <li>- dispositivo di protezione termica;</li> <li>- corpo pompa in acciaio inox o in bronzo-ottone;</li> <li>- girante in polipropilene o in materiale composito resistente alla corrosione;</li> <li>- albero in acciaio o in materiale ceramico;</li> <li>- circuito idraulico di raffreddamento studiato per evitare il deposito di calcare;</li> <li>- coppia di bocchettoni.</li> </ul> <p>La pompa dovrà essere a perfetta tenuta, efficacemente lubrificata e di facile manutenzione; la curva caratteristica dovrà essere classificabile tra quelle piate.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allacciamento all'impianto, incluso il costo per la posa in opera dei bocchettoni, nonché ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
3.580.07.10	portata 0,0/0,48 mc/h; prevalenza 1,2/0,1 m c.a.	cad	339,48
3.580.07.20	portata 0,08/0,6 mc/h; prevalenza 1,2/0,35 m c.a.	cad	380,64
3.580.07.30	portata 0,4/1,6 mc/h; prevalenza 0,65/0,3 m c.a.	cad	476,20
3.580.07.40	portata 0,6/2,5 mc/h; prevalenza 2,22/0,7 m c.a.	cad	509,34

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.580. 07. 50	portata 1,0/3,8 mc/h; prevalenza 4,8/1,5 m c.a.	cad	583,39
3.580. 07. 60	portata 2,5/8,0 mc/h; prevalenza 5,5/1,5 m c.a.	cad	620,07
3.580. 08	<p>Elettropompa centrifuga elettronica ERP a rotore bagnato (circolatore), a portata variabile tramite la regolazione elettronica della velocità di rotazione della girante, tipo silenziosissimo, da montarsi sulla mandata o sul ritorno dei vari circuiti, dotata di attacchi filetati o flangiati in funzione del diametro, e completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- flangia cieca per il corpo pompa per consentire lo smontaggio per la manutenzione o per la sostituzione del circolatore senza interrompere il funzionamento dell'impianto;</li> <li>- motore 1x230 V o 3x400 V;</li> <li>- dispositivo di protezione termica;</li> <li>- corpo pompa in ghisa, bronzo o acciaio inox;</li> <li>- girante in acciaio inox o in materiale composito resistente alla corrosione;</li> <li>- albero in acciaio o in materiale ceramico;</li> <li>- coppia di bocchettoni o coppia di flange UNI 2280 PN 6 complete di bulloni e guarnizioni.</li> <li>- regolatore elettronico della velocità di rotazione della girante, completo di manopola di regolazione, convertitore di frequenza, trasduttore di pressione;</li> </ul> <p>La pompa dovrà essere a perfetta tenuta, efficacemente lubrificata e di facile manutenzione; la curva caratteristica a velocità massima dovrà essere classificabile tra quelle piate.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allacciamento all'impianto, incluso il costo per la posa in opera dei bocchettoni o delle controflange, nonché ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
3.580. 08. 10	portata 0,0/3,2 mc/h; prevalenza 2,8/1,2 m c.a.	cad	468,80
3.580. 08. 20	portata 0,0/3,0 mc/h; prevalenza 5,0/1,0 m c.a.	cad	468,80
3.580. 08. 30	portata 0,0/6,3 mc/h; prevalenza 6,9/1,0 m c.a.	cad	642,56
3.580. 08. 40	portata 0,0/9,2 mc/h; prevalenza 7,0/1,0 m.c.a.	cad	929,60
3.580. 08. 50	portata 0,0/9,5 mc/h; prevalenza 4,0/1,0 m c.a.	cad	929,60

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.580. 08. 60	portata 0,0/15,0 mc/h; prevalenza 9,5/1,2 m c.a.	cad	1244,62
3.580. 08. 70	portata 0,0/22,0 mc/h; prevalenza 5,7/1,0 m c.a.	cad	2073,82
3.580. 08. 80	portata 0,0/25,0 mc/h; prevalenza 9,0/1,2 m c.a.	cad	2428,82
3.580. 08. 90	portata 0,0/27,5 mc/h; prevalenza 5,7/1,0 m c.a.	cad	2718,99
3.580. 08.100	portata 0,0/62,0 mc/h; prevalenza 9,5/1,0 m c.a.	cad	3266,98
3.580. 09	<p>Elettropompa centrifuga a rotore bagnato (circolatore), gemellare a portata variabile tramite la regolazione elettronica della velocità di rotazione della girante, tipo silenziosissimo, da montarsi sulla mandata o sul ritorno dei vari circuiti, dotata di attacchi filetati o flangiati in funzione del diametro, e completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- flangia cieca per il corpo pompa per consentire lo smontaggio per la manutenzione o per la sostituzione del circolatore senza interrompere il funzionamento dell'impianto;</li> <li>- motore 1x230 V o 3x400 V;</li> <li>- dispositivo di protezione termica;</li> <li>- corpo pompa in ghisa, bronzo o acciaio inox;</li> <li>- girante in acciaio inox o in materiale composito resistente alla corrosione;</li> <li>- albero in acciaio o in materiale ceramico;</li> <li>- coppia di bocchettoni o coppia di flange UNI 2280 PN 6 complete di bulloni e guarnizioni.</li> <li>- regolatore elettronico della velocità di rotazione della girante, completo di manopola di regolazione, convertitore di frequenza, trasduttore di pressione;</li> </ul> <p>La pompa dovrà essere a perfetta tenuta, efficacemente lubrificata e di facile manutenzione; la curva caratteristica a velocità massima dovrà essere classificabile tra quelle piatte.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allacciamento all'impianto, incluso il costo per la posa in opera dei bocchettoni o delle controflange, nonché ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
3.580. 09. 10	portata 0,0/3,2 mc/h; prevalenza 2,8/1,2 m c.a.	cad	924,18
3.580. 09. 20	portata 0,0/3,0 mc/h; prevalenza 5,0/1,0 m c.a.	cad	924,18

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.580. 09. 30	portata 0,0/6,3 mc/h; prevalenza 6,9/1,0 m c.a.	cad	1162,35
3.580. 09. 40	portata 0,0/9,2 mc/h; prevalenza 7,0/1,0 m.c.a.		
3.580. 09. 50	portata 0,0/9,5 mc/h; prevalenza 4,0/1,0 m c.a.	cad	1162,35
3.580. 09. 60	portata 0,0/15,0 mc/h; prevalenza 9,5/1,2 m c.a.		
3.580. 09. 70	portata 0,0/22,0 mc/h; prevalenza 5,7/1,0 m c.a.	cad	1720,70
3.580. 09. 80	portata 0,0/25,0 mc/h; prevalenza 9,0/1,2 m c.a.		
3.580. 09. 90	portata 0,0/27,5 mc/h; prevalenza 5,7/1,0 m c.a.	cad	2415,41
3.580. 09.100	portata 0,0/62,0 mc/h; prevalenza 9,5/1,0 m c.a.		
3.580. 10. 10	Elettropompe drenaggio acque chiare, IP 68, da 0°C a 40°C, compresa di galleggiante. da 0,25 kw	cad	3806,52
3.580. 10. 20	0,4 kw		
3.580. 10. 30	0,7 kw	cad	3935,28
3.580. 11. 10	Elettropompe drenaggio acque chiare, IP 68, da 0°C a 40°C, inox, con galleggiante da 0,25 kw		
3.580. 11. 20	0,5 kw	cad	4097,67
3.580. 11. 30	0,7 kw		
3.580. 12. 10	Elettropompa drenaggio acque luride , temperatura da 0 a 40°C, IP68 costruita in Aisi 316 con galleggiante 1 kw	cad	5302,61
		cad	289,38
		cad	330,07
		cad	398,26
		cad	406,48
		cad	453,51
		cad	588,05
		cad	774,42

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.580. 12. 20	1,2 kw	cad	856,71
3.580. 13	Pompe in line PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli		
3.580. 13. 10	fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa	cad	617,57
3.580. 13. 20	fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	1028,68
3.580. 13. 30	fino a 10 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	1276,24
3.580. 13. 40	fino a 10 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	1388,68
3.580. 13. 50	oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 50 kPa	cad	736,12
3.580. 13. 60	oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	1302,70
3.580. 13. 70	oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	1487,26
3.580. 13. 80	oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	1806,97
3.580. 13. 90	oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 50 kPa	cad	1063,36
3.580. 13.100	oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	cad	1321,97
3.580. 13.110	oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	2064,16
3.580. 13.120	oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	2885,24
3.580. 13.130	oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	cad	2944,16
3.580. 13.140	oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa	cad	3116,95
<b>3.590</b>	<b>SOLARE</b> Le sottostanti voci riguardano la posa in opera del materiale descritto compresi gli utili d'impresa, le spese generali, le minuterie, la manodopera nonchè noli e spese di trasporto ove necessari.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.590. 01. 10	Collettore solare piano per installazioni verticali mq. 2,2 dotato di piastra in rame, vasca di contenimento in alluminio, isolamento in lana di roccia. Certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similiari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento. Escluso il nolo di PLE o similare.	cad	1327,94
3.590. 01. 20	Aggiunta di un collettore solare piano per installazioni verticali mq. 2,2 dotato di piastra in rame, vasca di contenimento in alluminio, isolamento in lana di roccia. Certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similiari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento. Escluso il nolo di PLE o similare.	cad	1218,68
3.590. 01. 30	Collettore solare piano per installazioni orizzontali mq. 2,2 dotato di piastra in rame, vasca di contenimento in alluminio, isolamento in lana di roccia. Certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similiari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento. Escluso il nolo di PLE o similare.	cad	1336,88



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.590. 01. 40	Aggiunta di un collettore solare piano per installazioni orizzontali mq. 2,2 dotato di piastra in rame, vasca di contenimento in alluminio, isolamento in lana di roccia. Certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento. Escluso il nolo di PLE o similare.	cad	1187,44
3.590. 03. 10	Collettore solare sottovuoto mq. 2,6 dotato di piastra in rame, vasca di contenimento in alluminio, isolamento in lana di roccia, superficie inferiore riflettente parabolica, tubi a doppia parete con vetro in borosilicato. Circuito Tichelmanninterno. Rendimento minimo $\eta_{a0} = 66,2\%$ . Escluso il nolo di PLE o similare.	cad	1986,16
3.590. 03. 20	Aggiunta di un collettore solare sotto vuoto mq. 2,6 dotato di piastra in rame, vasca di contenimento in alluminio, isolamento in lana di roccia, superficie inferiore riflettente parabolica, tubi a doppia parete con vetro in borosilicato. Circuito Tichelmanninterno. Rendimento minimo $\eta_{a0} = 66,2\%$ . Escluso il nolo di PLE o similare.	cad	1824,38
3.590. 04. 01	Bollitore solare verticale in acciaio, protetto da vetrificazione e dotato di doppio serpentino, isolamento in poliuretano senza CFC, completo di pozzetti porta sonde		
3.590. 04. 01. 10	a) capacità 200 lt	cad	1835,30
3.590. 04. 01. 20	b) capacità 500 lt	cad	2697,15
3.590. 04. 01. 30	c) capacità 800 lt	cad	3889,19
3.590. 04. 01. 40	d) capacità 1000 lt	cad	4364,79
3.590. 04. 01. 50	e) capacità 1500 lt	cad	5103,63
3.590. 04. 02	Composizione fissa di sistema solare per produzione acqua calda sanitaria con pannelli solari piani, bollitore verticale, centralina, stazione solare con circolatore, vasi di espansione, raccorderia, miscelatore termostatico, e liquido antigelo (20 l). Esclusi noli per le installazioni e ancoraggi dei pannelli a tetto, tubazioni di collegamento preisolate.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.590. 04. 02. 10	a) capacità 200 lt con 2,6 mq di superficie pannelli solari	cad	3375,92
3.590. 04. 02. 20	b) capacità 300 lt con 5,2 mq di superficie pannelli solari	cad	4290,99
3.590. 04. 02. 30	b) capacità 500 lt con 7,7 mq di superficie pannelli solari	cad	5580,22
3.590. 04. 03	Composizione fissa di sistema solare per produzione acqua calda sanitaria con pannelli solari sottovuoto, bollitore verticale, centralina, stazione solare con circolatore, vasi di espansione, raccorderia, miscelatore termostatico, e liquido antigelo (20 l). Esclusi noli per le installazioni e ancoraggi dei pannelli a tetto, tubazioni di collegamento preisolate.		
3.590. 04. 03. 10	a) capacità 200 lt con 2,2 mq di superficie pannelli solari	cad	3764,08
3.590. 04. 03. 20	b) capacità 300 lt con 4,4 mq di superficie pannelli solari	cad	5107,89
3.590. 04. 03. 30	b) capacità 500 lt con 6,4 mq di superficie pannelli solari	cad	6680,63
3.590. 05. 10	Centralina elettronica solare per collettori piani o sottovuoto, con gestione di 5 ingressi di temperatura e una uscita per il contriollo della stazione solare, compresi tre sensori di temperatura. Circuiti solari con un campo solare ed un bollitore.	cad	587,44
3.590. 05. 20	Centralina elettronica solare per collettori piani o sottovuoto, con gestione di 5 ingressi di temperatura e due uscite per il contriollo della stazione solare, compresi tre sensori di temperatura. Circuiti solari con due campi solare e due bollitori.	cad	647,89
3.590. 06	Stazione solare doppio tubo preassemblata, con pompa di circolazione ad alta efficienza ERP. Completo di guscio, termometri, manometro, e valvola di sicurezza, regolatore di portata, valvole di carico e scarico, attacco vaso di espansione, disareatore.	cad	504,73
3.590. 07. 10	Vaso di espansione per impianti solari termici, del tipo a membrana fissa in gomma, PED 97/23/CE da 12 litri	cad	73,81
3.590. 07. 20	Vaso di espansione per impianti solari termici, del tipo a membrana fissa in gomma, PED 97/23/CE da 24 litri	cad	109,97
3.590. 08	Liquido solare antigelo per impianti a pannelli piani o sottovuoto, già miscelato, con temperatura di ebollizione 103°C, temperatura di solidificazione a -16°C, a base propilenica, biodegradabile, atossico, non infiammabile.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
<b>3.600</b>	<b>CONDIZIONAMENTO</b> <b>Le sottostanti voci riguardano la posa in opera del materiale descritto compresi gli utili d'impresa, le spese generali, le minuterie, la manodopera nonchè noli e spese di trasporto ove necessari.</b>	I	8,34
3.600. 71	Refrigeratori d'acqua condensato ad aria con ventilatori elicoidali, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori, evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo, condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori, circuito frigorifero completo di accessori, carica di refrigerante e olio, sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo, quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle, basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti, pannellatura di contenimento in peralluman smontabile.  Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante R410a - compressori SCROLL ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 80 a m 1.		
3.600. 71. 10	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): - fino a 4,5 kW - n° 1	cad	3809,30
3.600. 71. 20	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): - oltre 4,5 fino a 6 kW - n° 1	cad	3974,79
3.600. 71. 30	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): - oltre 6 fino a 8 kW - n° 1	cad	4742,30
3.600. 71. 40	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): - oltre 8 fino a 10 kW - n° 1	cad	4936,46
3.600. 71. 50	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): - oltre 10 fino a 22 kW - n° 2	cad	6374,82
3.600. 71. 60	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): - oltre 22 fino a 26 kW - n° 2	cad	7436,28
3.600. 71. 70	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): - oltre 26 fino a 32 kW - n° 1		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.600. 71. 80	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): - oltre 32 fino a 38 kW - n° 2	cad	8168,05
3.600. 71. 90	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): - oltre 38 fino a 44 kW - n° 2	cad	10192,59
3.600. 71.100	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): - oltre 44 fino a 52 kW - n° 2	cad	11306,47
3.600. 71.110	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): - oltre 52 fino a 64 kW - n° 2	cad	12507,11
3.600. 71.120	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): - oltre 64 fino a 78 kW - n° 2	cad	14927,28
3.600. 71.130	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): - oltre 78 fino a 92 kW - n° 2	cad	17353,23
3.600. 71.140	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): - oltre 92 fino a 106 kW - n° 2	cad	21346,48
3.600. 71.150	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): - oltre 106 fino a 124 kW - n° 2	cad	22383,18
3.600. 74	Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori centrifughi, in esecuzione "package" per interno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile.  Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante R410a - compressori SCROLL - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 84 a m 1.	cad	24675,61

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.600. 74. 10	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 19 fino a 23 kW - n° 1 - 200 Pa	cad	7656,52
3.600. 74. 20	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 23 fino a 26 kW - n° 1 - 250 Pa	cad	8664,62
3.600. 74. 30	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 26 fino a 32 kW - n° 1 - 250 Pa	cad	9203,64
3.600. 74. 40	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 32 fino a 38 kW - n° 2 - 250 Pa	cad	11842,27
3.600. 74. 50	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 38 fino a 45 kW - n° 2 - 250 Pa	cad	12145,60
3.600. 74. 60	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 45 fino a 50 kW - n° 2 - 250 Pa	cad	13327,49
3.600. 74. 70	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 50 fino a 65 kW - n° 2 - 150 Pa	cad	14349,32
3.600. 74. 80	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 65 fino a 80 kW - n° 2 - 150 Pa	cad	15730,08
3.600. 74. 90	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 80 fino a 100 kW - n° 2 - 150 Pa	cad	19585,90
3.600. 74.100	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 100 fino a 120 kW - n° 2 - 150 Pa	cad	21999,41
3.600. 74.110	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 120 fino a 135 kW - n° 4 - 150 Pa	cad	26220,20
3.600. 74.120	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 135 fino a 155 kW - n° 4 - 150 Pa	cad	28689,65
3.600. 74.130	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 155 fino a 185 kW - n° 4 - 150 Pa	cad	32542,54

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.600.74.140	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 185 fino a 210 kW - n° 4 - 150 Pa	cad	38340,50
3.600.74.150	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 210 fino a 235 kW - n° 4 - 120 Pa	cad	41431,94
3.600.74.160	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 235 fino a 260 kW - n° 4 - 120 Pa	cad	43455,36
3.600.75	Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra completi di resistenza antigelo; batterie d'aria in rame-alluminio complete di ventilatori; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile.		
	Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante R410a - compressori SCROLL ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 68 a m 1.		
3.600.75.10	(kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): - fino a 35 kWf - fino a 42 kWt - n° 2	cad	11748,16
3.600.75.20	(kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): - oltre 35 fino a 42 kWf - oltre 42 fino a 48 kWt - n° 2	cad	13605,60
3.600.75.30	(kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): - oltre 42 fino a 50 kWf - oltre 48 fino a 55 kWt - n° 2	cad	14736,03
3.600.75.40	(kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): - oltre 50 fino a 60 kWf - oltre 55 fino a 70 kWt - n° 2		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.600. 75. 50	(kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): - oltre 60 fino a 75 kWf - oltre 70 fino a 88 kWt - n° 2	cad	16881,96
3.600. 75. 60	(kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): - oltre 75 fino a 85 kWf - oltre 88 fino a 100 kWt - n° 2	cad	19108,54
3.600. 75. 70	(kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): - oltre 85 fino a 100 kWf - oltre 100 fino a 115 kWt - n° 2	cad	20256,37
3.600. 75. 80	(kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): - oltre 100 fino a 125 kWf - oltre 115 fino a 140 kWt - n° 2	cad	23185,31
3.600. 76	Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori centrifughi ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra completi di resistenza antigelo; batterie d'aria in rame-alluminio complete di ventilatori; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile.  Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante R410a - compressori SCROLL o ALTERNATIVI ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 85 a m 1.	cad	25887,35
3.600. 76. 10	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - fino a 19 kWf - fino a 22 kWt - n° 1 - 250 Pa	cad	6817,98
3.600. 76. 20	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 19 fino a 22 kWf - oltre 22 fino a 25 kWt - n° 1 - 250 Pa	cad	7139,12

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.600. 76. 30	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 22 fino a 26 kWf - oltre 25 fino a 30 kWt - n° 1 - 250 Pa	cad	8088,77
3.600. 76. 40	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 26 fino a 32 kWf - oltre 30 fino a 36 kWt - n° 1 - 250 Pa	cad	8989,10
3.600. 76. 50	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 32 fino a 38 kWf - oltre 36 fino a 44 kWt - n° 2 - 250 Pa	cad	12060,07
3.600. 76. 60	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 38 fino a 45 kWf - oltre 44 fino a 52 kWt - n° 2 - 250 Pa	cad	12642,44
3.600. 76. 70	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 45 fino a 55 kWf - oltre 52 fino a 62 kWt - n° 2 - 250 Pa	cad	13749,89
3.600. 76. 80	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 55 fino a 66 kWf - oltre 62 fino a 74 kWt - n° 2 - 250 Pa	cad	15374,07
3.600. 76. 90	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 66 fino a 80 kWf - oltre 74 fino a 90 kWt - n° 2 - 250 Pa	cad	17509,39
3.600. 76.100	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 80 fino a 100 kWf - oltre 90 fino a 110 kWt - n° 2 - 250 Pa	cad	20678,03
3.600. 76.110	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 100 fino a 110 kWf - oltre 110 fino a 130 kWt - n° 2 - 250 Pa	cad	22328,15
3.600. 76.120	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 120 fino a 140 kWf - oltre 130 fino a 150 kWt - n° 4 - 250 Pa	cad	31766,41



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.600. 76.130	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 140 fino a 160 kWf - oltre 150 fino a 170 kWt - n° 4 - 250 Pa	cad	34861,23
3.600. 76.140	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 160 fino a 200 kWf - oltre 170 fino a 220 kWt - n° 4 - 250 Pa	cad	42835,02
3.600. 76.150	(kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - oltre 200 fino a 250 kWf - oltre 220 fino a 270 kWt - n° 4 - 250 Pa	cad	51222,12
3.600. 77	<p>Pompe di calore condensate ad acqua ad inversione di ciclo, in esecuzione "package", composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile.</p> <p>Serie con le caratteristiche seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- refrigerante R410a</li> <li>- compressori SCROLL o ALTERNATIVI ERMETICI</li> <li>- versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 60 a m 1.</li> </ul>		
3.600. 77. 10	(kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - kWt: potenza termica con acqua calda °C da 40 a 45 e acqua raffreddamento °C da 7 a 12 - n°: numero minimo compressori): - fino a 45 kWf - fino a 50 kWt - n° 2	cad	10983,46
3.600. 77. 20	(kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - kWt: potenza termica con acqua calda °C da 40 a 45 e acqua raffreddamento °C da 7 a 12 - n°: numero minimo compressori): - oltre 45 fino a 52 kWf - oltre 60 fino a 62 kWt - n° 2	cad	11775,42
3.600. 77. 30	(kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - kWt: potenza termica con acqua calda °C da 40 a 45 e acqua raffreddamento °C da 7 a 12 - n°: numero minimo compressori): - oltre 52 fino a 62 kWf - oltre 62 fino a 75 kWt - n° 2	cad	12979,39

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.600. 77. 40	(kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - kWt: potenza termica con acqua calda °C da 40 a 45 e acqua raffreddamento °C da 7 a 12 - n°: numero minimo compressori): - oltre 62 fino a 75 kWf - oltre 75 fino a 90 kWt - n° 2	cad	13617,31
3.600. 77. 50	(kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - kWt: potenza termica con acqua calda °C da 40 a 45 e acqua raffreddamento °C da 7 a 12 - n°: numero minimo compressori): - oltre 75 fino a 90 kWf - oltre 90 fino a 110 kWt - n° 2	cad	16590,99
3.600. 77. 60	(kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - kWt: potenza termica con acqua calda °C da 40 a 45 e acqua raffreddamento °C da 7 a 12 - n°: numero minimo compressori): - oltre 90 fino a 115 kWf - oltre 110 fino a 135 kWt - n° 2	cad	18754,56
3.600. 77. 70	(kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - kWt: potenza termica con acqua calda °C da 40 a 45 e acqua raffreddamento °C da 7 a 12 - n°: numero minimo compressori): - oltre 115 fino a 140 kWf - oltre 135 fino a 160 kWt - n° 2	cad	21058,00
3.600. 77. 80	(kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - kWt: potenza termica con acqua calda °C da 40 a 45 e acqua raffreddamento °C da 7 a 12 - n°: numero minimo compressori): - oltre 140 fino a 165 kWf - oltre 160 fino a 185 kWt - n° 4	cad	24392,77
3.600. 77. 90	(kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - kWt: potenza termica con acqua calda °C da 40 a 45 e acqua raffreddamento °C da 7 a 12 - n°: numero minimo compressori): - oltre 165 fino a 190 kWf - oltre 185 fino a 210 kWt - n° 4	cad	25433,45
3.600. 83	Serbatoi inerziali verticali per acqua refrigerata, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, pressione d'esercizio massima 6 bar, completi di coibentazione in polietilene reticolato da 19 mm con guscio in PVC termoformato.		
3.600. 83. 10	(l: capacità): - 100 l	cad	394,12
3.600. 83. 20	(l: capacità): - 200 l	cad	506,39
3.600. 83. 30	(l: capacità): - 300 l	cad	616,80
3.600. 83. 40	(l: capacità): - 500 l		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.600. 84	Serbatoi inerziali verticali per acqua refrigerata, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, pressione d'esercizio massima 6 bar, completi di coibentazione in polietilene reticolato da 19 mm con guscio in PVC termoformato.	cad	685,19
3.600. 84. 10	(l: capacità): - 750 l	cad	961,40
3.600. 84. 20	(l: capacità): - 1000 l	cad	1165,51
3.600. 84. 30	(l: capacità): - 1500 l	cad	2252,95
3.600. 86	Serbatoi inerziali verticali per acqua refrigerata, in acciaio zincato, pressione d'esercizio massima 6 bar, completi di coibentazione in polietilene reticolato da 19 mm con guscio in PVC termoformato.	cad	425,55
3.600. 86. 10	(l: capacità): - 100 l	cad	546,80
3.600. 86. 20	(l: capacità): - 200 l	cad	682,63
3.600. 86. 30	(l: capacità): - 300 l	cad	822,95
3.600. 86. 40	(l: capacità): - 500 l	cad	1111,86
3.600. 86. 50	(l: capacità): - 750 l	cad	1345,33
3.600. 86. 60	(l: capacità): - 1000 l	cad	2540,58
3.600. 86. 70	(l: capacità): - 1500 l	cad	1988,18
3.600. 88	Termoventilatori verticali o orizzontali ad armadio canalizzabili, composti da: serranda aria esterna; griglia ricircolo; filtri aria rigenerabile; batteria riscaldamento in rame-alluminio; ventilatori centrifughi con motore 380 V - 3f - 50 Hz e trasmissione; armadio in lamiera d'acciaio verniciato.	cad	2153,69
3.600. 88. 10	(m³/h: portata d'aria - kW: potenza termica con aria °C 15 e acqua °C da 80 a 70): - fino a 4000 m³/h - fino a 40 kW	cad	
3.600. 88. 20	(m³/h: portata d'aria - kW: potenza termica con aria °C 15 e acqua °C da 80 a 70): - fino a 4000 m³/h - oltre 40 fino a 60 kW	cad	

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.600. 88. 30	(m³/h: portata d'aria - kW: potenza termica con aria °C 15 e acqua °C da 80 a 70): - oltre 4000 fino a 6500 m³/h - oltre 40 fino a 60 kW	cad	2374,34
3.600. 88. 40	(m³/h: portata d'aria - kW: potenza termica con aria °C 15 e acqua °C da 80 a 70): - oltre 4000 fino a 6500 m³/h - oltre 60 fino a 90 kW	cad	2659,58
3.600. 88. 50	(m³/h: portata d'aria - kW: potenza termica con aria °C 15 e acqua °C da 80 a 70): - oltre 6500 fino a 9500 m³/h - oltre 60 fino a 90 kW	cad	3224,23
3.600. 88. 60	(m³/h: portata d'aria - kW: potenza termica con aria °C 15 e acqua °C da 80 a 70): - oltre 6500 fino a 9500 m³/h - oltre 90 fino a 150 kW	cad	3483,24
3.600. 89	Termoventilatori pensili canalizzabili, composti da: sezione aspirante con 2 serrande; filtro aria rigenerabile; batteria riscaldamento in rame-alluminio; ventilatore centrifugo con motore 220 V - 1f - 50 Hz e commutatore a 4 velocità; armadio in lamiera d'acciaio verniciato; staffaggi.		
3.600. 89. 10	(m³/h: portata d'aria - kW: potenza termica con aria °C 15 e acqua °C da 80 a 70): - fino a 500 m³/h - fino a 10 kW	cad	1395,29
3.600. 89. 20	(m³/h: portata d'aria - kW: potenza termica con aria °C 15 e acqua °C da 80 a 70): - oltre 500 fino a 1400 m³/h - oltre 10 fino a 20 kW	cad	1483,98
3.600. 89. 30	(m³/h: portata d'aria - kW: potenza termica con aria °C 15 e acqua °C da 80 a 70): - oltre 1400 fino a 2000 m³/h - fino a 20 kW	cad	1561,37
3.600. 89. 40	(m³/h: portata d'aria - kW: potenza termica con aria °C 15 e acqua °C da 80 a 70): - oltre 1400 fino a 2000 m³/h - oltre 20 fino a 25 kW	cad	1668,41
3.600. 89. 50	(m³/h: portata d'aria - kW: potenza termica con aria °C 15 e acqua °C da 80 a 70): - oltre 2000 fino a 3000 m³/h - fino a 25 kW	cad	1842,91
3.600. 89. 60	(m³/h: portata d'aria - kW: potenza termica con aria °C 15 e acqua °C da 80 a 70): - oltre 2000 fino a 3000 m³/h - oltre 25 fino a 40 kW	cad	1977,38
3.600. 89. 70	(m³/h: portata d'aria - kW: potenza termica con aria °C 15 e acqua °C da 80 a 70): - oltre 3000 fino a 5000 m³/h - fino a 40 kW	cad	2506,21
3.600. 89. 80	(m³/h: portata d'aria - kW: potenza termica con aria °C 15 e acqua °C da 80 a 70): - oltre 3000 fino a 5000 m³/h - oltre 40 fino a 70 kW	cad	2683,98

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.600. 90	Condizionatori verticali o orizzontali ad armadio canalizzabili, composti da: serranda aria esterna; griglia ricircolo; filtro aria rigenerabile; 1 batteria riscaldamento / raffrescamento in rame-alluminio; bacinella condensa; ventilatore centrifugo con motore 380 V - 3f - 50 Hz e trasmissione; armadio in lamiera d'acciaio verniciato.		
3.600. 90. 10	(m³/h: portata d'aria - kWf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 28 UR 55% e acqua °C da 7 a 12 - kWt per batteria integrativa: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - fino a 4000 m³/h - fino a 40 kWf	cad	2414,32
3.600. 90. 20	(m³/h: portata d'aria - kWf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 28 UR 55% e acqua °C da 7 a 12 - kWt per batteria integrativa: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - fino a 4000 m³/h - oltre 40 fino a 60 kWf	cad	2740,88
3.600. 90. 30	(m³/h: portata d'aria - kWf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 28 UR 55% e acqua °C da 7 a 12 - kWt per batteria integrativa: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - con aggiunta di batteria riscaldante integrativa per condizionatore verticale o orizzontale ad armadio canalizzabile  fino a 4000 m³/h - fino a 60 kWt	cad	3234,02
3.600. 90. 40	(m³/h: portata d'aria - kWf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 28 UR 55% e acqua °C da 7 a 12 - kWt per batteria integrativa: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - oltre 4000 fino a 6500 m³/h - oltre 40 fino a 60 kWf	cad	2852,94
3.600. 90. 50	(m³/h: portata d'aria - kWf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 28 UR 55% e acqua °C da 7 a 12 - kWt per batteria integrativa: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - oltre 4000 fino a 6500 m³/h - oltre 60 fino a 90 kWf	cad	2930,32
3.600. 90. 60	(m³/h: portata d'aria - kWf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 28 UR 55% e acqua °C da 7 a 12 - kWt per batteria integrativa: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - con aggiunta di batteria riscaldante integrativa per condizionatore verticale o orizzontale ad armadio canalizzabile  oltre 4000 fino a 6500 m³/h - oltre 40 fino a 90 kWt	cad	0,00
3.600. 90. 70	(m³/h: portata d'aria - kWf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 28 UR 55% e acqua °C da 7 a 12 - kWt per batteria integrativa: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - oltre 6500 fino a 9500 m³/h - oltre 60 fino a 90 kWf	cad	3472,01

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.600. 90. 80	(m³/h: portata d'aria - kWf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 28 UR 55% e acqua °C da 7 a 12 - kWt per batteria integrativa: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - oltre 6500 fino a 9500 m³/h - oltre 90 fino a 150 kWf	cad	3665,06
3.600. 90. 90	(m³/h: portata d'aria - kWf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 28 UR 55% e acqua °C da 7 a 12 - kWt per batteria integrativa: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - con aggiunta di batteria riscaldante integrativa per condizionatore verticale o orizzontale ad armadio canalizzabile  oltre 6500 fino a 9500 m³/h - oltre 60 fino a 150 kWt	cad	4327,01
3.600. 92	Condizionatori autonomi roof-top con refrigerante R410a e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con griglia aria esterna, presa ricircolo, filtro aria rigenerabile, batteria di raffreddamento in rame-alluminio, ventilatore centrifugo, compressori ermetici o semi-ermetici, batteria condensante in rame-alluminio con ventilatori assiali, circuito frigorifero, strumentazione, quadro elettrico e mobile in lamiera d'acciaio verniciato.		
3.600. 92. 10	(m³/h: portata aria nominale - kWf: potenzialità frigorifera con aria ingresso batteria evaporante 27 °C, 50% U.R. e aria esterna 35 °C - kWt: potenzialità termica per pompa di calore con aria ingresso batteria evaporante 20 °C, 50% U.R. e aria esterna 7 °C): - solo raffreddamento - 2500 m³/h - fino a 11 kWf	cad	2623,36
3.600. 92. 20	(m³/h: portata aria nominale - kWf: potenzialità frigorifera con aria ingresso batteria evaporante 27 °C, 50% U.R. e aria esterna 35 °C - kWt: potenzialità termica per pompa di calore con aria ingresso batteria evaporante 20 °C, 50% U.R. e aria esterna 7 °C): - solo raffreddamento - 3000 m³/h - fino a 14 kWf	cad	2929,81
3.600. 92. 30	(m³/h: portata aria nominale - kWf: potenzialità frigorifera con aria ingresso batteria evaporante 27 °C, 50% U.R. e aria esterna 35 °C - kWt: potenzialità termica per pompa di calore con aria ingresso batteria evaporante 20 °C, 50% U.R. e aria esterna 7 °C): - solo raffreddamento - 3500 m³/h - fino a 17 kWf	cad	3003,97
3.600. 92. 40	(m³/h: portata aria nominale - kWf: potenzialità frigorifera con aria ingresso batteria evaporante 27 °C, 50% U.R. e aria esterna 35 °C - kWt: potenzialità termica per pompa di calore con aria ingresso batteria evaporante 20 °C, 50% U.R. e aria esterna 7 °C): - solo raffreddamento - 4000 m³/h - fino a 20 kWf	cad	3268,74

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.600. 92. 50	(m³/h: portata aria nominale - kWf: potenzialità frigorifera con aria ingresso batteria evaporante 27 °C, 50% U.R. e aria esterna 35 °C - kWt: potenzialità termica per pompa di calore con aria ingresso batteria evaporante 20 °C, 50% U.R. e aria esterna 7 °C): - solo raffreddamento - 5000 m³/h - fino a 24 kWf	cad	4098,35
3.600. 92. 60	(m³/h: portata aria nominale - kWf: potenzialità frigorifera con aria ingresso batteria evaporante 27 °C, 50% U.R. e aria esterna 35 °C - kWt: potenzialità termica per pompa di calore con aria ingresso batteria evaporante 20 °C, 50% U.R. e aria esterna 7 °C): - solo raffreddamento - 6000 m³/h - fino a 30 kWf	cad	4505,43
3.600. 92. 70	(m³/h: portata aria nominale - kWf: potenzialità frigorifera con aria ingresso batteria evaporante 27 °C, 50% U.R. e aria esterna 35 °C - kWt: potenzialità termica per pompa di calore con aria ingresso batteria evaporante 20 °C, 50% U.R. e aria esterna 7 °C): - pompa di calore - 2500 m³/h - fino a 11 kWf - fino a 10 kWt	cad	2738,90
3.600. 92. 80	(m³/h: portata aria nominale - kWf: potenzialità frigorifera con aria ingresso batteria evaporante 27 °C, 50% U.R. e aria esterna 35 °C - kWt: potenzialità termica per pompa di calore con aria ingresso batteria evaporante 20 °C, 50% U.R. e aria esterna 7 °C): - pompa di calore - 3000 m³/h - fino a 14 kWf - fino a 23 kWt	cad	3004,77
3.600. 92. 90	(m³/h: portata aria nominale - kWf: potenzialità frigorifera con aria ingresso batteria evaporante 27 °C, 50% U.R. e aria esterna 35 °C - kWt: potenzialità termica per pompa di calore con aria ingresso batteria evaporante 20 °C, 50% U.R. e aria esterna 7 °C): - pompa di calore - 3500 m³/h - fino a 17 kWf - fino a 15 kWt	cad	3269,54
3.600. 92.100	(m³/h: portata aria nominale - kWf: potenzialità frigorifera con aria ingresso batteria evaporante 27 °C, 50% U.R. e aria esterna 35 °C - kWt: potenzialità termica per pompa di calore con aria ingresso batteria evaporante 20 °C, 50% U.R. e aria esterna 7 °C): - pompa di calore - 4000 m³/h - fino a 20 kWf - fino a 18 kWt	cad	3501,21
3.600. 92.110	(m³/h: portata aria nominale - kWf: potenzialità frigorifera con aria ingresso batteria evaporante 27 °C, 50% U.R. e aria esterna 35 °C - kWt: potenzialità termica per pompa di calore con aria ingresso batteria evaporante 20 °C, 50% U.R. e aria esterna 7 °C): - pompa di calore - 5000 m³/h - fino a 24 kWf - fino a 22 kWt	cad	4312,08

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.600.92.120	(m³/h: portata aria nominale - kWf: potenzialità frigorifera con aria ingresso batteria evaporante 27 °C, 50% U.R. e aria esterna 35 °C - kWt: potenzialità termica per pompa di calore con aria ingresso batteria evaporante 20 °C, 50% U.R. e aria esterna 7 °C): - pompa di calore - 6000 m³/h - fino a 30 kWf - fino a 27 kWt	cad	4736,80
3.600.92.130	(m³/h: portata aria nominale - kWf: potenzialità frigorifera con aria ingresso batteria evaporante 27 °C, 50% U.R. e aria esterna 35 °C - kWt: potenzialità termica per pompa di calore con aria ingresso batteria evaporante 20 °C, 50% U.R. e aria esterna 7 °C): - solo raffreddamento - 5000 m³/h - fino a 24 kWf	cad	4099,14
3.600.93	Sistemi split con refrigerante R410a e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz, composti da UNITA' INTERNA A PAVIMENTO a 3 velocità, unità esterna con supporti antivibranti e comando a distanza.  I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m.	cad	2551,00
3.600.93.10	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore): - pompa di calore - fino a 2,6 kWf - fino a 3 kWt	cad	2839,24
3.600.93.20	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore): - pompa di calore - fino a 3,7 kWf - fino a 4,7 kWt	cad	4300,65
3.600.93.30	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore): - pompa di calore - fino a 4,8 kWf - fino a 5,4 kWt	cad	4716,19
3.600.93.40	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore): - pompa di calore - fino a 6,5 kWf - fino a 7,5 kWt	cad	3942,35
3.600.94	Sistemi split con refrigerante R410a e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, composti da UNITA' INTERNA A SOFFITTO IN VISTA a 3 velocità, unità esterna con supporti antivibranti e comando a distanza.  I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m.	cad	
3.600.94.10	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore): - pompa di calore - fino a 3,5 kWf - fino a 3,8 kWt	cad	



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.600.94.20	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore): - pompa di calore - fino a 5 kWf - fino a 5,5 kWt	cad	4195,26
3.600.94.30	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore): - pompa di calore - fino a 6,5 kWf - fino a 7 kWt	cad	4536,96
3.600.94.40	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore): - pompa di calore - fino a 8 kWf - fino a 9 kWt	cad	5189,75
3.600.94.50	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore): - pompa di calore - fino a 11 kWf - fino a 12,5 kWt	cad	5693,11
3.600.94.60	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore): - pompa di calore - fino a 14 kWf - fino a 16 kWt	cad	6592,21
3.600.96	Accessori per sistemi split - pompetta scarico condensa	cad	132,60
3.600.97	Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R410a e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con compressori ermetici a velocità variabile, ventilatori elicoidali, batteria condensante, circuito frigorifero, sistema di sbrinamento, strumentazione, quadro elettrico e mobile in lamiera d'acciaio verniciato. Per sistemi ad espansione diretta a volume di refrigerante variabile.  I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m.		
3.600.97.10	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili): - fino a 14 kWf - fino a 16 kWt - u.i. fino a 13	cad	7839,01
3.600.97.20	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili): - oltre 14 fino a 23 kWf - oltre 16 fino a 26 kWt - u.i. fino a 13	cad	8887,61
3.600.97.30	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili): - oltre 23 fino a 29 kWf - oltre 26 fino a 33 kWt - u.i. fino a 16	cad	9871,39

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.600. 97. 40	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili): - oltre 29 fino a 37 kWf - oltre 33 fino a 42 kWt - u.i. fino a 16	cad	11953,97
3.600. 97. 50	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili): - oltre 37 fino a 46 kWf - oltre 42 fino a 52 kWt - u.i. fino a 20	cad	15301,03
3.600. 97. 60	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili): - oltre 46 fino a 58 kWf - oltre 52 fino a 60 kWt - u.i. fino a 20	cad	18358,02
3.600. 97. 70	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili): - oltre 58 fino a 70 kWf - oltre 60 fino a 78 kWt - u.i. fino a 32	cad	22923,96
3.600. 97. 80	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili): - oltre 70 fino a 75 kWf - oltre 78 fino a 85 kWt - u.i. fino a 32	cad	25030,35
3.600. 97. 90	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili): - oltre 75 fino a 80 kWf - oltre 85 fino a 90 kWt - u.i. fino a 32	cad	28243,10
3.600. 97.100	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili): - oltre 80 fino a 85 kWf - oltre 90 fino a 95 kWt - u.i. fino a 32	cad	31432,85
3.600. 99	Unità interne a pavimento a 3 velocità. Per sistemi ad espansione diretta a volume di refrigerante variabile. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m.		
3.600. 99. 10	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - da incasso - kWf fino a 2,3 - kWt fino a 2,6	cad	1729,64
3.600. 99. 20	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - da incasso - kWf fino a 2,9 - kWt fino a 3,3	cad	1798,05
3.600. 99. 30	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - da incasso - kWf fino a 3,7 - kWt fino a 4,1	cad	1844,39

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.600.99.40	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - da incasso - kWf fino a 4,7 - kWt fino a 5,2	cad	1961,32
3.600.99.50	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - da incasso - kWf fino a 5,8 - kWt fino a 6,5	cad	1998,84
3.600.99.60	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - da incasso - kWf fino a 7,3 - kWt fino a 8,3	cad	2123,51
3.600.100	Unità interne pensili a parete a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m.		
3.600.100.10	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 2,3 kWf - fino a 2,6 kWt	cad	1491,36
3.600.100.20	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 2,9 kWf - fino a 3,3 kWt	cad	1561,30
3.600.100.30	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 3,7 kWf - fino a 4,1 kWt	cad	1587,11
3.600.100.40	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 4,7 kWf - fino a 5,2 kWt	cad	1661,20
3.600.100.50	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 5,8 kWf - fino a 6,5 kWt	cad	1694,36
3.600.101	Unità interne pensili a soffitto da incasso canalizzabili a 3 velocità  I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m.		
3.600.101.10	(Pa: statica utile minima a velocità alta - kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - 100 Pa - fino a 2,3 kWf - fino a 2,6 kWt	cad	1622,34
3.600.101.20	(Pa: statica utile minima a velocità alta - kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - 100 Pa - fino a 2,9 kWf - fino a 3,3 kWt	cad	1669,46

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.600.101.30	(Pa: statica utile minima a velocità alta - kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - 100 Pa - fino a 3,7 kWf - fino a 4,1 kWt	cad	1803,05
3.600.101.40	(Pa: statica utile minima a velocità alta - kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - 100 Pa - fino a 4,7 kWf - fino a 5,2 kWt	cad	1853,60
3.600.101.50	(Pa: statica utile minima a velocità alta - kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - 100 Pa - fino a 5,8 kWf - fino a 6,5 kWt	cad	1954,00
3.600.101.60	(Pa: statica utile minima a velocità alta - kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - 100 Pa - fino a 7,3 kWf - fino a 8,3 kWt	cad	2026,82
3.600.101.70	(Pa: statica utile minima a velocità alta - kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - 100 Pa - fino a 8,3 kWf - fino a 9,3 kWt	cad	2121,69
3.600.101.80	(Pa: statica utile minima a velocità alta - kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - 100 Pa - fino a 9,3 kWf - fino a 10,5 kWt	cad	2170,22
3.600.101.90	(Pa: statica utile minima a velocità alta - kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - 100 Pa - fino a 11,6 kWf - fino a 13 kWt	cad	2383,55
3.600.101.100	(Pa: statica utile minima a velocità alta - kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - 100 Pa - fino a 14,5 kWf - fino a 16,3 kWt	cad	2595,37
3.600.102	Unità interne pensili a soffitto a cassetta a 3 velocità I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m.		
3.600.102.10	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 3,7 kWf - fino a 4,1 kWt	cad	2539,81
3.600.102.20	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 4,7 kWf - fino a 5,2 kWt	cad	2981,73

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.600.102.30	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 5,8 kWf - fino a 6,5 kWt	cad	3037,86
3.600.102.40	(kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 7,3 kWf - fino a 8,3 kWt	cad	3733,87
3.600.103	Unità per aria primaria a soffitto da incasso con filtro, recuperatore, batteria di riscaldamento/raffreddamento, umidificatore, ventilatori di mandata ed estrazione a 2 velocità (statica utile minima a velocità alta 100 Pa). I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m.		
3.600.103.10	(m³/h: portata a velocità alta - kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - 500 m³/h - fino a 5,5 kWf - fino a 6 kWt	cad	4918,31
3.600.103.20	(m³/h: portata a velocità alta - kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - 1000 m³/h - fino a 11 kWf - fino a 12 kWt	cad	6049,11
3.600.104	Accessori per sistemi multi-split - pompetta scarico condensa	cad	176,74
3.600.105	Accessori per sistemi multi-split - telecomando a raggi infrarossi	cad	171,21
3.600.106	Accessori per sistemi multi-split - comando remoto	cad	184,44
3.600.107	Accessori per sistemi multi-split - programmatore settimanale	cad	374,20
3.600.108	Accessori per sistemi multi-split - unità di comando centralizzato fino a 8 sistemi	cad	748,37
3.600.109	Accessori per sistemi multi-split - unità di comando centralizzato fino a 32 sistemi	cad	1107,46
3.600.110	Accessori per sistemi multi-split - unità di comando centralizzato fino a 50 sistemi	cad	2435,47
3.600.111	Accessori per sistemi multi-split - unità di interfaccia a sistema esterno di controllo	cad	847,66
3.600.112.01	Ventilconvettori a 1 batteria carenati verticali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata, piedini e mensole.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.600.112. 01. 10	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - fino a 1400 W	cad	505,12
3.600.112. 01. 20	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 1400 fino a 2100 W	cad	527,18
3.600.112. 01. 30	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 2100 fino a 2900 W	cad	558,64
3.600.112. 01. 40	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 2900 fino a 3500 W	cad	596,38
3.600.112. 01. 50	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 3500 fino a 4300 W	cad	631,30
3.600.112. 01. 60	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 4300 fino a 5000 W	cad	678,78
3.600.112. 01. 70	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 5000 fino a 5800 W	cad	685,73
3.600.112. 02	Ventilconvettori a 1 batteria carenati orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata e mensole.		
3.600.112. 02. 10	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - fino a 1400 W	cad	499,05
3.600.112. 02. 20	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 1400 fino a 2100 W	cad	571,50
3.600.112. 02. 30	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 2100 fino a 2900 W	cad	608,55
3.600.112. 02. 40	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 2900 fino a 3500 W	cad	637,36
3.600.112. 02. 50	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 3500 fino a 4300 W	cad	668,94
3.600.112. 02. 60	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 4300 fino a 5000 W	cad	714,17
3.600.112. 02. 70	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 5000 fino a 5800 W	cad	722,47
3.600.113	Ventilconvettori a 1 batteria da incasso verticali o orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo e comando a 3 velocità.		
3.600.113. 10	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - fino a 1400 W		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.600.113.20	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 1400 fino a 2100 W	cad	477,68
3.600.113.30	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 2100 fino a 2900 W	cad	502,38
3.600.113.40	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 2900 fino a 3500 W	cad	539,42
3.600.113.50	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 3500 fino a 4300 W	cad	564,14
3.600.113.60	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 4300 fino a 5000 W	cad	579,23
3.600.113.70	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 5000 fino a 5800 W	cad	636,86
3.600.114	Ventilconvettori a 2 batterie carenati verticali, composti da filtro rigenerabile, batterie in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata, piedini e mensole.	cad	657,45
3.600.114.10	(Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12 - Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - fino a 1400 Wf - fino a 1800 Wr	cad	693,76
3.600.114.20	(Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12 - Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - oltre 1400 fino a 2100 Wf - oltre 1800 fino a 2700 Wr	cad	728,66
3.600.114.30	(Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12 - Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - oltre 2100 fino a 2900 Wf - oltre 2700 fino a 3600 Wr	cad	780,33
3.600.114.40	(Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12 - Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - oltre 2900 fino a 3500 Wf - oltre 3600 fino a 4000 Wr	cad	798,46
3.600.114.50	(Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12 - Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - oltre 3500 fino a 4300 Wf - oltre 4000 fino a 5300 Wr	cad	838,25
3.600.114.60	(Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12 - Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - oltre 4300 fino a 5000 Wf - oltre 5300 fino a 5600 Wr	cad	

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.600.114.70	(Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12 - Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - oltre 5000 fino a 5800 Wf - oltre 5600 fino a 6200 Wr	cad	867,07
3.600.115	Ventilconvettori a 2 batterie da incasso verticali o orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batterie in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo e comando a 3 velocità.	cad	873,95
3.600.115.10	(Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12, Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - fino a 1400 Wf - fino a 1800 Wr		
3.600.115.20	(Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12, Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - oltre 1400 fino a 2100 Wf - oltre 1800 fino a 2700 Wr	cad	651,62
3.600.115.30	(Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12, Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - oltre 2100 fino a 2900 Wf - oltre 2700 fino a 3600 Wr	cad	683,17
3.600.115.40	(Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12, Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - oltre 2900 fino a 3500 Wf - oltre 3600 fino a 4000 Wr	cad	746,83
3.600.115.50	(Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12, Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - oltre 3500 fino a 4300 Wf - oltre 4000 fino a 5300 Wr	cad	778,95
3.600.115.60	(Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12, Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - oltre 4300 fino a 5000 Wf - oltre 5300 fino a 5600 Wr	cad	806,68
3.600.115.70	(Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12, Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - oltre 5000 fino a 5800 Wf - oltre 5600 fino a 6200 Wr	cad	835,51
3.600.116	Completamenti per ventilconvettori da incasso comprendenti: griglia in alluminio con cerniere per aspirazione aria da plenum e ispezione; bocchetta in alluminio ad alette regolabili per mandata aria; raccordo da ventilconvettore a bocchetta in lamiera d'acciaio zincata; staffe di sostegno.	cad	868,45



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.600.116.10	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - fino a 1400 W	cad	331,36
3.600.116.20	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 1400 fino a 2100 W	cad	331,36
3.600.116.30	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 2100 fino a 3500 W	cad	331,36
3.600.116.40	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 5000 fino a 5800 W	cad	331,36
3.600.117	Aumenti di prezzo per aggiunta di resistenza elettrica a bordo dei ventilconvettori, completa di relay e cablaggi a valle.		
3.600.117.10	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria 26 °C, UR 50% e acqua da 7 a 12 °C - kW: potenza della resistenza elettrica): - fino a 1400 W - 1 kW	cad	191,08
3.600.117.20	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria 26 °C, UR 50% e acqua da 7 a 12 °C - kW: potenza della resistenza elettrica): - oltre 1400 fino a 2100 W - 1,5 kW	cad	194,43
3.600.117.30	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria 26 °C, UR 50% e acqua da 7 a 12 °C - kW: potenza della resistenza elettrica): - oltre 2100 fino a 2900 W - 2 kW	cad	261,77
3.600.117.40	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria 26 °C, UR 50% e acqua da 7 a 12 °C - kW: potenza della resistenza elettrica): - oltre 2900 fino a 3500 W - 2 kW	cad	261,77
3.600.117.50	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria 26 °C, UR 50% e acqua da 7 a 12 °C - kW: potenza della resistenza elettrica): - oltre 3500 fino a 4300 W - 2,5 kW	cad	272,71
3.600.117.60	(W: potenza di raffrescamento sensibile con aria 26 °C, UR 50% e acqua da 7 a 12 °C - kW: potenza della resistenza elettrica): - oltre 4300 fino a 5000 W - 2,5 kW	cad	272,71
3.600.118	Aerocondizionatori a lancio orizzontale con batteria in rame-alluminio e motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz, a 2 velocità, completi di bacinella condensa, rete antinfortunistica e mensola.		
3.600.118.10	(kWf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 28 UR 55% e acqua °C da 7 a 12 a velocità bassa - kWr: potenza di riscaldamento con aria °C 15 e acqua °C da 85 a 75 a velocità alta): - fino a 4,5 kWf - fino a 20 kWt	cad	829,04
3.600.118.20	(kWf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 28 UR 55% e acqua °C da 7 a 12 a velocità bassa - kWr: potenza di riscaldamento con aria °C 15 e acqua °C da 85 a 75 a velocità alta): - oltre 4,5 fino a 9 kWf - oltre 20 fino a 40 kWt		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.600.118.30	(kWf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 28 UR 55% e acqua °C da 7 a 12 a velocità bassa - kWr: potenza di riscaldamento con aria °C 15 e acqua °C da 85 a 75 a velocità alta): - oltre 9 fino a 18 kWf - oltre 40 fino a 80 kWt	cad	1043,04
3.600.118.40	(kWf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 28 UR 55% e acqua °C da 7 a 12 a velocità bassa - kWr: potenza di riscaldamento con aria °C 15 e acqua °C da 85 a 75 a velocità alta): - oltre 18 fino a 36 kWf - oltre 80 fino a 160 kWt	cad	1766,31
3.600.119	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili con pannellatura in acciaio zincato o verniciato, rivestita internamente con materiale isolante. Composizione tipo con sezioni: filtri, preriscaldamento a 2 ranghi, umidificazione con pompa, separatore di gocce,raffreddamento a 6 ranghi, postriscaldamento ad 1 rango, ventilazione	cad	1913,36
3.600.119.10	a) portata 3.000mc/h	cad	5031,15
3.600.119.20	b) portata 5.000mc/h	cad	5635,85
3.600.119.30	c) portata 8.000mc/h	cad	7260,25
3.600.119.40	d) portata 10.000mc/h	cad	8108,03
3.600.119.50	e) portata 12.000mc/h	cad	8758,68
3.600.119.60	f) portata 17.000mc/h	cad	10935,47
3.600.119.70	g) portata 23.000mc/h	cad	13840,29
3.600.120	Canale in lamiera zincata per impianti di condizionamento e ventilazione a sezione rettangolare in opera completi di curve e pezzi speciali, innesti, sostegni, spessori 0,8 mm, esclusi ponteggi e isolamenti		
3.600.120.10	a) acciaio zincato	mq	58,57
3.600.120.20	b) in acciaio inox AISI 304	mq	105,15

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.600.121	Canale in lamiera zincata per impianti di condizionamento e ventilazione a sezione rettangolare in opera completi di curve e pezzi speciali, innesti, sostegni, spessori 1,0 mm, esclusi ponteggi e isolamenti		
3.600.121.10	a) acciaio zincato	mq	59,77
3.600.121.20	b) in acciaio inox AISI 304	mq	118,75
3.600.122	Canale in lamiera zincata per impianti di condizionamento e ventilazione a sezione circolare in opera completi di curve e pezzi speciali, innesti, sostegni, spessori 0,8 mm, esclusi ponteggi e isolamenti		
3.600.122.10	a) acciaio zincato	mq	64,73
3.600.122.20	b) in acciaio inox AISI 304	mq	86,88
3.600.123	Canale in lamiera zincata per impianti di condizionamento e ventilazione a sezione circolare in opera completi di curve e pezzi speciali, innesti, sostegni, spessori 1,0 mm, esclusi ponteggi e isolamenti		
3.600.123.10	a) acciaio zincato	mq	68,95
3.600.123.20	b) in acciaio inox AISI 304	mq	99,58
3.600.124	Canale in lamiera zincata per impianti di condizionamento e ventilazione a tipo spirale in opera completi di curve e pezzi speciali, innesti, sostegni, spessori 0,8 mm, esclusi ponteggi e isolamenti		
3.600.124.10	a) acciaio zincato	mq	52,06
3.600.124.20	b) in acciaio inox AISI 304	mq	89,85
3.600.125	Canale in lamiera zincata per impianti di condizionamento e ventilazione a tipo spirale in opera completi di curve e pezzi speciali, innesti, sostegni, spessori 1,0 mm, esclusi ponteggi e isolamenti		
3.600.125.10	a) acciaio zincato	mq	60,82
3.600.125.20	b) in acciaio inox AISI 304	mq	106,36

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.600.126	Canale in lastra di poliuretano espanso rivestito ambo le facce con lamierino di alluminio, per impianti di condizionamento e ventilazione, in opera completo di curve e pezzi speciali, innesti e sostegni		
3.600.126.10	a) spessore 20 mm	mq	51,79
3.600.126.20	b) spessore 30 mm	mq	61,93
3.600.127	Isolamento esterno dei canali eseguito con materassino in lana minerale, spessore 30 mm, densità Kg 80 cartone catramato, rete zincata a triplice torsione, carta kraft-all	mq	50,93
3.600.128	Isolamento esterno dei canali eseguito con lastra di polietilene espanso a cellule chiuse, spessore mm.:		
3.600.128.10	a) 6 mm	mq	23,20
3.600.128.20	b) 12 mm	mq	25,43
3.600.128.30	c) 20 mm	mq	27,62
3.600.129	Finitura in lastra di alluminio spessore 0,6 mm, delle voci precedenti	mq	25,96
3.600.130	Diffusore d'aria di tipo circolare per immissione da soffitto, completo di serranda di regolazione ed equalizzatore		
3.600.130.10	a) ø 4" 100 mm	cad	86,02
3.600.130.20	b) ø 5" 125 mm	cad	90,68
3.600.130.30	c) ø 6" 150 mm	cad	99,48
3.600.130.40	d) ø 8" 200 mm	cad	111,35
3.600.130.50	e) ø 10" 250 mm	cad	140,57
3.600.130.60	f) ø 12" 300 mm	cad	148,08
3.600.130.70	g) ø 14" 350 mm	cad	165,73

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.600.131	Bocchetta di mandata aria in alluminio a doppie alette direzionali complete di serrandina di regolazione		
3.600.131.10	a) 200x100 mm	cad	54,83
3.600.131.20	b) 250x100 mm	cad	58,57
3.600.131.30	c) 300x150 mm	cad	65,32
3.600.131.40	d) 400x200 mm	cad	76,54
3.600.131.50	e) 500x250 mm	cad	101,23
3.600.131.60	f) per dimensioni superiori al dmq	cad	9,82
3.600.132	Bocchetta di ripresa aria, in alluminio, ad alette fisse complete di serrandina di regolazione		
3.600.132.10	a) 200x100 mm	cad	38,82
3.600.132.20	b) 250x100 mm	cad	42,14
3.600.132.30	c) 300x150 mm	cad	44,33
3.600.132.40	d) 400x200 mm	cad	57,56
3.600.132.50	e) 500x250 mm	cad	79,63
3.600.132.60	f) per dimensioni superiori al dmq	dmq	6,66
3.600.133	Bocchetta di estrazione circolare in plastica con frutto centrale regolabile		
3.600.133.10	a) ø 100 mm	cad	23,82
3.600.133.20	b) ø 150 mm	cad	25,25
3.600.134	Griglia di presa aria esterna ed espulsione, in acciaio zincato, con alette antipioggia dotate di rete antinsetto e controtelaio di fissaggio		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.600.134.10	a) da 300x300 mm	cad	60,12
3.600.134.20	b) da 400x400 mm	cad	71,86
3.600.134.30	c) da 500x500 mm	cad	98,34
3.600.134.40	d) da 700x500 mm	cad	111,58
3.600.134.50	e) da 800x500 mm	cad	123,71
3.600.134.60	f) per dimensioni sup. al dmq	cad	6,71
3.600.135	Bocchetta di transito in alluminio con cornice e controcornice in fornitura		
3.600.135.10	a) 200x100 mm	cad	31,76
3.600.135.20	b) 250x100 mm	cad	36,13
3.600.135.30	c) 300x150 mm	cad	42,66
3.600.135.40	d) 400x200 mm	cad	48,12
3.600.135.50	e) 500x250 mm	cad	59,03
3.600.135.60	f) per dimensioni superiori al dmq	cad	6,64
3.600.136	Serranda di regolazione ad alette contrapposte, a comando manuale, predisposta per l'applicazione di servoconto, completa di controtelaio		
3.600.136.10	a) da 300x300 mm	cad	74,07
3.600.136.20	b) da 400x400 mm	cad	98,76
3.600.136.30	c) da 500x500 mm	cad	110,60
3.600.136.40	d) da 700x500 mm		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.600.136.50	e) da 800x500 mm	cad	118,18
3.600.136.60	f) per dimensioni superiori al dmq	cad	138,15
3.600.137	Serranda tagliafuoco di tipo automatico, con fusibile e riarmo manuale dall'esterno, tipo REI 120	cad	5,64
3.600.137.10	a) da 300x300 mm	cad	230,20
3.600.137.20	b) da 400x400 mm		
3.600.137.30	c) da 500x500 mm	cad	291,26
3.600.137.40	d) da 700x500 mm	cad	294,52
3.600.137.50	e) da 800x500 mm	cad	343,25
3.600.137.60	f) per dimensioni superiori al dmq	cad	368,62
3.600.138	Estrattore d'aria del tipo a torrino con ventilatore centrifugo e motore elettrico direttamente accoppiato 960 giri	cad	17,88
3.600.138.10	a) portata 1000 mc/h prev. 15	cad	745,49
3.600.138.20	b) portata 2000 mc/h prev. 15		
3.600.138.30	c) portata 4000 mc/h prev. 15	cad	922,10
3.600.138.40	d) portata 6000 mc/h prev. 15	cad	1309,16
3.600.138.50	e) portata 10000 mc/h prev. 15	cad	1731,52
<b>3.610</b>	<b>REGOLAZIONE</b> Le sottostanti voci riguardano la posa in opera del materiale descritto compresi gli utili d'impresa, le spese generali, le minuterie, la manodopera nonchè noli e spese di trasporto ove necessari.	cad	2170,91

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.610. 03. 01	Strumentazione per temperatura: - termostato ambiente elettro-meccanico ad espansione di vapore con commutatore estate/inverno e blocco meccanico per la limitazione della scala	cad	47,58
3.610. 03. 02	Strumentazione per temperatura: - termostato ambiente elettro-meccanico ad espansione di vapore con commutatore estate/inverno, spia luminisa di funzionamento e blocco meccanico per la limitazione della scala	cad	59,80
3.610. 05. 01	Strumentazione per temperatura: - crono-termostato ambiente settimanale con 3 regimi predisposto per comando remoto a display digitale con batteria	cad	158,93
3.610. 05. 02	Strumentazione per temperatura: - crono-termostato ambiente settimanale con 3 regimi predisposto per comando remoto a microprocessore, da incasso, display digitale con batteria		189,66
3.610. 10. 01	Strumentazione per temperatura: - termostato per caldaia omologato ad immersione, di sicurezza a riarmo manuale per pozzetto da 1/2	cad	88,68
3.610. 10. 02	Strumentazione per temperatura: - doppio termostato per caldaia omologato ad immersione, temperatura regolabile 0°- 90°C e di sicurezza a riarmo manuale per pozzetto da 1/2		129,45
3.610. 26	Valvole per terminali con servocomando on-off o modulante 24 V o 220 V, micro-interruttore e comando manuale.		
3.610. 26. 01. 10	a 2 vie - DN15	cad	189,19
3.610. 26. 01. 20	a 2 vie - DN20	cad	193,63
3.610. 26. 01. 30	a 2 vie - DN25	cad	218,76
3.610. 26. 02. 10	a 3 vie - DN15	cad	235,80
3.610. 26. 02. 20	a 3 vie - DN20	cad	240,24
3.610. 26. 02. 30	a 3 vie - DN25	cad	256,51
3.610. 26. 03. 10	a 3 vie 4 attacchi - DN15	cad	239,47



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.610. 26. 03. 20	a 3 vie 4 attacchi - DN20	cad	265,79
3.610. 27	Valvole di zona con servocomando on-off o modulante V 24 o 220, micro-interruttore e comando manuale.		
3.610. 27. 01. 10	a 2 vie - DN20	cad	212,62
3.610. 27. 01. 20	a 2 vie - DN25	cad	212,62
3.610. 27. 01. 30	a 2 vie - DN32	cad	240,38
3.610. 27. 02. 10	a 3 vie - DN20	cad	241,23
3.610. 27. 02. 20	a 3 vie - DN25	cad	248,08
3.610. 27. 02. 30	a 3 vie - DN32	cad	288,29
3.610. 28	Valvole a farfalla PN 16 a tenuta con corpo in ghisa, servocomando on-off elettrico, contatto ausiliario, comando manuale e indicatore di posizione.		
3.610. 28. 10	attacchi flangiati - DN25	cad	738,61
3.610. 28. 20	attacchi flangiati - DN32	cad	744,05
3.610. 28. 30	attacchi flangiati - DN40	cad	757,98
3.610. 28. 40	attacchi flangiati - DN50	cad	780,25
3.610. 28. 50	attacchi flangiati - DN65	cad	792,58
3.610. 28. 60	attacchi flangiati - DN80	cad	852,98
3.610. 28. 70	attacchi flangiati - DN100	cad	906,25
3.610. 28. 80	attacchi flangiati - DN125	cad	987,43
3.610. 28. 90	attacchi flangiati - DN150		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.610. 29	Valvole a 2 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale.	cad	1072,22
3.610. 29. 10	attacchi filettati - DN15	cad	518,54
3.610. 29. 20	attacchi filettati - DN20	cad	532,30
3.610. 29. 30	attacchi filettati - DN25	cad	559,60
3.610. 29. 40	attacchi filettati - DN32	cad	587,58
3.610. 29. 50	attacchi filettati - DN40	cad	635,70
3.610. 29. 60	attacchi filettati - DN50	cad	730,86
3.610. 30	Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale.	cad	440,25
3.610. 30. 10	attacchi filettati - DN15	cad	559,66
3.610. 30. 20	attacchi filettati - DN20	cad	575,74
3.610. 30. 30	attacchi filettati - DN25	cad	594,35
3.610. 30. 40	attacchi filettati - DN32	cad	633,60
3.610. 30. 50	attacchi filettati - DN40	cad	658,34
3.610. 30. 60	attacchi filettati - DN50	cad	866,49
3.610. 30. 70	attacchi flangiati - DN65	cad	1040,38
3.610. 30. 80	attacchi flangiati - DN80	cad	1268,53
3.610. 30. 90	attacchi flangiati - DN100	cad	

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.610. 30.100	attacchi flangiati - DN150	cad	1576,99
3.610. 31	Valvole a 4 vie a settore PN 6 con corpo in ghisa, servocomando modulante elettrico, contatto ausiliario, comando manuale e indicatore di posizione.		
3.610. 31. 10	attacchi flangiati - DN40	cad	858,06
3.610. 31. 20	attacchi flangiati - DN50	cad	906,84
3.610. 31. 30	attacchi flangiati - DN65	cad	929,85
3.610. 31. 40	attacchi flangiati - DN80	cad	1073,64
3.610. 31. 50	attacchi flangiati - DN100	cad	1130,62
3.610. 32	Servocomando elettrico per valvole di regolazione, completo di staffa ed indicatore di posizione per valvole a settore	cad	381,66
3.610. 33	Servocomando elettrico per valvole di regolazione, completo di staffa ed indicatore di posizione per valvole ad otturatore	cad	470,03
3.610. 34	Pannello elettronico per comando valvola di regolazione, corredato di orologio programmatore giornaliero e/o settimanale, sonde ad immersione ed esterna (escluse le linee elettriche al quadro)	cad	926,92
3.610. 35	Termostato elettrico modulante da condotta per regolazione a "punto fisso", completo di capillare e guaina	cad	145,45
3.610. 36	Termostato elettrico modulante ambiente per regolazione a "punto fisso"	cad	123,05
3.610. 40	Termostato elettrico di sicurezza, antigelo, con riarmo manuale	cad	95,07
3.610. 41	Umidostato elettronico da ambiente on-off	cad	160,34
3.610. 42	Umidostato elettrico da ambiente on-off con commutatore E/I	cad	171,40
3.610. 43	Servocomando elettrico per serranda con ritorno a molla, completo di staffa di accoppiamento e levismi di azionamento	cad	358,10

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.610. 44	Impianto di funzionamento in sequenza di caldaie, con pannello programmatore di tipo elettronico, sonde temporizzatori, contaore		
3.610. 44. 10	a) per n. 2 caldaie	cad	1196,38
3.610. 44. 20	b) per n. 3 caldaie	cad	1581,41
3.610. 44. 30	c) per n. 4 caldaie	cad	1819,79
3.610. 45	Valvola di intercettazione a farfalla per impianti di sequenza caldaie, completa di servo-comando, staffe di collegamento, levismi		
3.610. 45. 10	a) DN 40	cad	398,09
3.610. 45. 20	b) DN 50	cad	464,48
3.610. 45. 30	c) DN 65	cad	537,06
3.610. 45. 40	d) DN 80	cad	581,76
3.610. 45. 50	e) DN 100	cad	637,73
3.610. 01	Strumentazione per temperatura: - termostato ambiente elettromeccanico ad espansione di vapore	cad	37,67
3.610. 02	Strumentazione per temperatura: - termostato ambiente elettromeccanico ad espansione di vapore con commutatore estate/inverno	cad	41,02
3.610. 04	Strumentazione per temperatura: - crono-termostato ambiente giornaliero a display digitale con batteria	cad	131,49
3.610. 07	Strumentazione per temperatura: - termostato da caldaia omologato per regolazione 0°- 90°C con guaina e capillare, lunghezza ml. 1,50	cad	78,89
3.610. 08	Strumentazione per temperatura: - termostato da caldaia di sicurezza a riarmo manuale omologato INAIL con guaina e capillare, lunghezza ml. 1,50	cad	84,43
3.610. 09	Strumentazione per temperatura: - termostato per caldaia omologato ad immersione, regolabile 0°- 90°C per pozzetto da 1/2	cad	83,28

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.610. 11	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da esterno	cad	65,74
3.610. 12	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da ambiente	cad	73,62
3.610. 13	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da tubazione con pozzetto	cad	77,45
3.610. 14	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura per unità terminale a cavo universale	cad	41,62
3.610. 15	Strumentazione per pressione e flusso - pressostato da tubazione di minima bar 0,5 - 1,7	cad	115,75
3.610. 16	Strumentazione per pressione e flusso - pressostato da tubazione di sicurezza a riarmo manuale	cad	110,43
3.610. 17	Strumentazione per pressione e flusso - flussostato per tubazione da 1" - 8"	cad	321,12
3.610. 18	Strumentazione per altri controlli: - rivelatore di condensazione per soffitti	cad	40,22
3.610. 19	Regolatori senza supervisione - per ventilconvettore a 2 batterie con sonda temperatura da ricircolo	cad	107,38
3.610. 20	Regolatori senza supervisione - per trave fredda a 2 batterie con sonda temperatura ambiente e sonde anticondensa	cad	108,34
3.610. 21	Regolatori senza supervisione - di temperatura modulante da tubazione	cad	134,25
3.610. 22	Regolatori senza supervisione - di temperatura modulante con limite di minima o massima da tubazione	cad	162,24
3.610. 23	Regolatori senza supervisione - di temperatura con compensazione esterna e programmazione giornaliera/settimanale da quadro o da parete	cad	246,19
3.610. 24	Regolatori con supervisione: - per ventilconvettore a 2 batterie con sonda temperatura da ricircolo	cad	190,22
3.610. 25	Regolatori con supervisione: - per trave fredda a 2 batterie con sonda temperatura ambiente e sonde anticondensa	cad	268,59
<b>3.620</b>	<b>CORPI SCALDANTI ACCESSORI</b> Le sottostanti voci riguardano la posa in opera del materiale descritto compresi gli utili d'impresa, le spese generali, le minuterie, la manodopera nonchè noli e spese di trasporto ove necessari.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.620. 10	Radiatore in ghisa, escluse rubinetterie e bocchettoni, nelle varie correnti da 650mm a 900mm, emissione termica normale secondo norme UNI EN 442 a diff. T 60°C. (Per w)		
3.620. 10. 10	a) tipo a colonnine	W	0,28
3.620. 10. 20	b) tipo a piastra	W	0,31
3.620. 20	Radiatore acciaio 12/10, escluse rubinetterie e bocchettoni, nelle varie correnti da 650mm a 900mm, emissione termica normale secondo norme UNI 6514 a diff. T. 60°C. (Per w)		
3.620. 20. 10	a) tipo a piastra (verniciato)	W	0,20
3.620. 20. 20	b) tipo lamellare (verniciato)	W	0,22
3.620. 20. 30	c) tipo tubolare (verniciato)	W	0,30
3.620. 20. 40	Radiatore in alluminio pressofuso, escluse rubinetterie e bocchettoni, nelle varie correnti da 650 mm a 900 mm, emissione termica normale secondo norme UNI 6514 a diff. T. 60°C. (Per w)	W	0,27
3.620. 20. 50	Coppia valvole e detentore per attacco per tubo in ferro termostattizzabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici Le valvole sono cromate e dotate di attacchi a squadra. Pressione massima di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C		
3.620. 20. 60	da DN15	cad	30,95
3.620. 20. 70	da DN20	cad	35,37
3.620. 30	Coppia valvola e detentore per attacco per tubo in rame e multistrato termostattizzabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici Le valvole sono cromate e dotate di attacchi a squadra. Pressione massima di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C		
3.620. 30. 10	a) ø 1/2"x12mm	cad	30,74
3.620. 30. 20	b) ø 1/2"x14mm	cad	35,00
3.620. 40	Valvola bitubo cromata in ottone. Per attacco per tubo in rame e multistrato.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.620. 40. 10	Pressione di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C a) ø 1/2"x12mm	cad	40,25
3.620. 40. 20	b) ø 1/2"x14mm	cad	42,51
3.620. 50	Coppia mensole per radiatore, telescopica	cad	15,49
3.620. 60	Valvolina per scarico aria con volantino da 3/8"	cad	7,29
3.620. 70	Valvole automatiche di sfogo aria Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Temperatura di esercizio pari a 115 °C.		
3.620. 70. 10	da DN15	cad	25,73
3.620. 70. 20	da DN20	cad	27,98
3.620. 80	Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili. Dotato di sensore incorporato con elemento sensibile al liquido.  Campo di temperatura: 0÷28 °C.	cad	27,39
3.620. 90	Aeroterma a proiezione orizzontale, a parete, per acqua calda, cassone di contenimento in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, batteria di scambio termico a 1 o 2 o 3 ranghi in serie, con tubi di rame in parallelo e alette in alluminio. Doppia velocità, 1400/960 giri/m' (4/6 poli)		
3.620. 90. 10	a) da 17 kW	cad	972,48
3.620. 90. 20	b) da 30 kW	cad	1072,00
3.620. 90. 30	c) da 40 kW	cad	1248,97
3.620. 90. 40	d) da 50 kW	cad	1492,20
3.620.100	Aeroterma a proiezione verticale, a soffitto, per acqua calda, cassone di contenimento in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, batteria di scambio termico a 1 o 2 o 3 ranghi in serie, con tubi di rame in parallelo e alette in alluminio. Doppia velocità 1400/960 giri/m' (4/6 poli)		
3.620.100. 10	a) da 17 kW	cad	1215,60

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.620.100.20	b) da 30 kW	cad	1470,01
3.620.100.30	c) da 40 kW	cad	1624,67
3.620.100.40	d) da 50 kW	cad	
3.620.110	Aerotermo a proiezione orizzontale, a parete, per acqua calda o fredda, con bacinella di raccolta e scarico della condensa, cassone di contenimento in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, batteria di scambio termico a 2 o 3 o 4 ranghi in serie, con tubi di rame in parallelo e alette in alluminio. A due velocità.		
3.620.110.10	a) da 17 kW	cad	1033,33
3.620.110.20	b) da 30 kW	cad	1121,79
3.620.110.30	c) da 40 kW	cad	1315,34
3.620.110.40	d) da 60 kW	cad	1547,48
3.620.120	Aerotermo a proiezione verticale, a soffitto, per acqua calda o fredda, con bacinella di raccolta e scarico della condensa, cassone di contenimento in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, batteria di scambio termico a 1 o 2 o 3 ranghi in serie, con tubi di rame in parallelo e alette in alluminio. Doppia velocità 1400/960 giri/m' (4/6 poli)		
3.620.120.10	a) da 17 kW	cad	1293,05
3.620.120.20	b) da 30 kW	cad	1547,45
3.620.120.30	c) da 40 kW	cad	1702,11
3.620.120.40	d) da 60 kW	cad	2105,92
3.620.130	Interruttore commutatore tripolare di velocità, adatto per aerotermini, esclusa la funzione termostato, escluso il cablaggio elettrico	cad	165,93



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.620.140	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726; lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1, tipo a nocche senza barriera vapore, densità minima kg/m <sup>3</sup> 30, spessore base isolante mm da 15 a 40. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo del cemento. (spessore base isolante mm - interasse tubi mm)		
3.620.140.10	15 mm - fino a 100 mm	m <sup>2</sup>	46,43
3.620.140.20	15 mm - oltre 100 fino a 150 mm	m <sup>2</sup>	41,98
3.620.140.30	30 mm - fino a 100 mm	m <sup>2</sup>	50,86
3.620.140.40	30 mm - oltre 100 fino a 150 mm	m <sup>2</sup>	46,41
3.620.140.50	40 mm - fino a 100 mm	m <sup>2</sup>	57,50
3.620.140.60	40 mm - oltre 100 fino a 150 mm	m <sup>2</sup>	53,04
3.620.150	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726; lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1, tipo piano con barriera vapore, densità minima kg/m <sup>3</sup> 35, spessore base isolante mm da 20 a 60. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo del cemento. (spessore base isolante mm - interasse tubi mm)		
3.620.150.10	30 mm - fino a 100 mm	m <sup>2</sup>	51,96
3.620.150.20	30 mm - oltre 100 fino a 150 mm	m <sup>2</sup>	46,95
3.620.150.30	40 mm - fino a 100 mm	m <sup>2</sup>	55,82
3.620.150.40	40 mm - oltre 100 fino a 150 mm	m <sup>2</sup>	51,93
3.620.150.50	50 mm - fino a 100 mm	m <sup>2</sup>	62,46
3.620.150.60	50 mm - oltre 100 fino a 150 mm	m <sup>2</sup>	58,57

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.620.160	Impianto riscaldamento a pavimento di tipo a secco, di spessore ridotto, composto da pannello in polistirolo sagomato con lamiera di conduttanza termica in alluminio a profilatura ad omga per l'alloggiamento della tubazione. Per posa su sottofondo completamente liscio. Esclusi ulteriori strati anticalpestio od isolanti. Isolante di spessore 30mm in EPS, tubazione (fornitura compresa) 16x2mm antiossigeno, nastro perimetrale.		
3.620.160.10	tipo a secco, compreso tubo e dima di supporto,	m <sup>2</sup>	165,62
3.620.170	Sistemi terminali di distribuzione modulare a collettore per impianti a pannelli radianti, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria; collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con predisposizione by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati);		
3.620.170.10	n° derivazioni: - derivazioni 2 + 2	cad	397,12
3.620.170.20	n° derivazioni: - derivazioni 3 + 3	cad	453,08
3.620.170.30	n° derivazioni: - derivazioni 4 + 4	cad	520,26
3.620.170.40	n° derivazioni: - derivazioni 5 + 5	cad	581,82
3.620.170.50	n° derivazioni: - derivazioni 6 + 6	cad	609,84
3.620.170.60	n° derivazioni: - derivazioni 7 + 7	cad	665,79
3.620.170.70	n° derivazioni: - derivazioni 8 + 8	cad	693,77
3.620.170.80	n° derivazioni: - derivazioni 9 + 9	cad	725,12
3.620.170.90	n° derivazioni: - derivazioni 10 + 10	cad	772,13
3.620.170.100	n° derivazioni: - derivazioni 11 + 11		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.620.170.1 10	n° derivazioni: - derivazioni 12 + 12	cad	835,93
3.620.180	Sistemi terminali pre-montati tipo satellite, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale DN 20 e sfiato aria; filtri a Y per tubazioni in arrivo dalle centrali; pozzetti termometrici; contabilizzatori d'energia per riscaldamento ciascuno comprendente centralina a V 24 con display, contatore volumetrico, sonde di temperatura e pozzetti; circuito riscaldamento portata fino a m <sup>3</sup> /h 3 comprendente valvola motorizzata di regolazione, by pass e circolatore monofase a regolazione continua della velocità; raccordi e guarnizioni; pannello elettrico con cablaggi a valle; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave:	cad	893,03
3.620.180. 10	Riscaldamento alta temperatura	cad	1320,51
3.620.180. 20	Riscaldamento alta temperatura e acs fredda e calda	cad	1510,69
3.620.180. 30	Riscaldamento bassa temperatura e acs fredda e calda	cad	1924,86
3.620.180. 40	Riscaldamento alta e bassa temperatura e acs fredda e calda	cad	2130,14
3.620.190	Sistemi terminali pre-montati tipo satellite, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale DN 20 e sfiato aria; filtri a Y per tubazioni in arrivo dalle centrali; pozzetti termometrici; contabilizzatori d'energia per riscaldamento ciascuno comprendente centralina a V 24 con display, contatore volumetrico, sonde di temperatura e pozzetti; circuito produzione acqua calda sanitaria da kW 30 comprendente elettro-valvola e flussostato di priorità, scambiatore a piastre e miscelatore termostatico regolabile; circuito riscaldamento portata fino a m <sup>3</sup> /h 3 comprendente valvola motorizzata di regolazione, by pass e circolatore monofase a regolazione continua della velocità; raccordi e guarnizioni; pannello elettrico con cablaggi a valle; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave:		
3.620.190. 10	Riscaldamento alta temperatura	cad	1523,25
3.620.190. 20	Riscaldamento alta temperatura e acs fredda e calda	cad	1717,85
3.620.190. 30	Riscaldamento bassa temperatura e acs fredda e calda		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.620.190.40	Riscaldamento alta e bassa temperatura e acs fredda e calda	cad	2141,74
3.620.200	Impianto riscaldamento con termostriscie ad acqua, complete di: collettori di collegamento, valvole d'intercettazione, materassino isolante, scossaline laterali, staffe e supporti di ancoraggio,	cad	2249,37
3.620.200.10	a) mod. larghezza 300 mm. 2 tubi	m	70,40
3.620.200.20	b) mod. larghezza 600 mm. 4 tubi	m	101,85
3.620.200.30	c) mod. larghezza 900 mm. 6 tubi	m	138,55
3.620.200.40	c) mod. larghezza 1200 mm. 8 tubi	m	162,84
3.620.200.50	d) mod. larghezza 300 mm. 3 tubi	m	74,90
3.620.200.60	e) mod. larghezza 600 mm. 6 tubi	m	124,79
3.620.200.70	f) mod. larghezza 900 mm. 9 tubi	m	164,88
3.620.200.80	f) mod. larghezza 1200 mm. 12 tubi	m	178,17
3.620.220.10	Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del radiatore, eseguita con materiali previsti nel presente listino. Fino a distanza di 8m. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione in materiale metallico o plastico;  - guaina isolante di adeguato spessore, Esclusioni: radiatore, valvolame per radiatore, staffe di sosteno e assistenza muraria.		
3.620.220.10.10	Derivazioni per radiatore	cad	173,11
3.620.220.20	Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Fino a distanza di 8m. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione e scarico condensa in materiale metallico o plastico;		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
	- guaina isolante di adeguato spessore, Esclusioni: ventilconvettore, regolazione automatica, valvolame e assistenza muraria. Tipi di allacciamenti: - per ogni derivazione con impianto a 2 tubi		114,66
3.620.220.30	Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Fino a distanza di 8m. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione e scarico condensa in materiale metallico o plastico; - guaina isolante di adeguato spessore, Esclusioni: ventilconvettore, regolazione automatica, valvolame e assistenza muraria. Tipi di allacciamenti: - per ogni derivazione con impianto a 4 tubi		
3.620.230	Valvola monotubo per radiatori, idonea alla installazione su tubazioni in rame e multistrato, compresi raccordi, guarnizioni.	cad	318,49
3.620.230.10	Ø 1/2"		
<b>3.630</b>	<b>IMPIANTO INTERNO GAS</b> <b>Le sottostanti voci riguardano la posa in opera del materiale descritto compresi gli utili d'impresa, le spese generali, le minuterie, la manodopera nonchè noli e spese di trasporto ove necessari.</b>	cad.	55,48
3.630. 10	Collegamento contatore gas alla linea interrata, compreso valvola a sfera, rubinetto di prova Ø 1/2, flessibile e/o giunto antivibrante in acciaio per gas, giunto dielettrico, giunto di transizione, tubazione in acciaio zincato e raccorderia di collegamento		
3.630. 10. 10	a) Ø 3/4"		
		cad	250,74
3.630. 10. 20	b) Ø 1"		
		cad	309,05
3.630. 10. 30	c) Ø 1"1/4		
		cad	433,37
3.630. 10. 40	d) Ø 1"1/2		
		cad	490,32
3.630. 10. 50	e) Ø 2"		
		cad	582,75
3.630. 20	Cassetta di protezione contatore gas, in acciaio zincato chiave a quadro e fori di ventilazione		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.630. 20. 10	a) cassetta 400x500 mm	cad	59,04
3.630. 20. 20	b) cassetta 500x600 mm		
3.630. 30	Cassetta di protezione contatore gas, in acciaio inox AISI 304 chiave a quadro e fori di ventilazione	cad	71,31
3.630. 30. 10	a) cassetta 400x500 mm		
3.630. 30. 20	b) cassetta 500x600 mm	cad	119,20
3.630. 40	Collegamento dalla linea interrata alla valvola d'intercettazione primaria, posizionata nella parete a vista e di facile utilizzo, compreso valvola a sfera e/o d'intercettazione, giunto dielettrico, giunto di transizione, tubazione in acciaio zincato e raccorderia di collegamento		
3.630. 40. 10	a) Ø 3/4"	cad	159,32
3.630. 40. 20	b) Ø 1"		
3.630. 40. 30	c) Ø 1"1/4	cad	267,50
3.630. 40. 40	d) Ø 1"1/2		
3.630. 40. 50	e) Ø 2"	cad	325,06
3.630. 50	Collegamento dalla linea interrata alla valvola d'intercettazione primaria, ad incasso nella parete e di facile utilizzo, compreso valvola a sfera e/o d'intercettazione, giunto dielettrico, giunto di transizione, tubazione in acciaio zincato e raccorderia di collegamento		
3.630. 50. 10	a) Ø 3/4"	cad	410,56
3.630. 50. 20	b) Ø 1"		
3.630. 60	Collegamento (caldaie e bruciatori) dalla valvola d'intercettazione primaria agli apparecchi utilizzatori per un massimo di 5 mt. compreso valvola a sfera e/o d'intercettazione, filtro, flessibile e/o giunto antivibrante di collegamento, tubazione in acciaio zincato e raccorderia	cad	440,20
3.630. 60. 10	a) Ø 1/2"		
			579,46
			290,86
			328,76

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.630. 60. 20	b) Ø 3/4"	cad	217,35
3.630. 60. 30	c) Ø 1"	cad	267,46
3.630. 60. 40	d) Ø 1"1/4	cad	323,17
3.630. 60. 50	e) Ø 1"1/2	cad	440,16
3.630. 60. 60	f) Ø 2"	cad	490,32
3.630. 70	Collegamento (cucina) dalla valvola d'intercettazione primaria, agli apparecchi utilizzatori per un massimo di 7 mt. compreso rubinetto d'intercettazione, filtro, flessibile estensibile con guaina protettiva, tubazione in rame saldato, guaina gialla e raccorderia	cad	663,02
3.630. 70. 10	a) rame Ø 18 mm	cad	236,30
3.630. 70. 20	b) rame Ø 22 mm		
<b>3.640</b>	<b>ACCESSORI IDRICI IMCT</b> <b>Le sottostanti voci riguardano la posa in opera del materiale descritto compresi gli utili d'impresa, le spese generali, le minuterie, la manodopera nonchè noli e spese di trasporto ove necessari.</b>	cad	280,87
3.640. 10	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. (l: capacità)		
3.640. 10. 10	2 l	cad	68,64
3.640. 10. 20	5 l		
3.640. 10. 30	8 l	cad	72,67
3.640. 10. 40	12 l	cad	76,01
3.640. 10. 50	18 l	cad	80,51
3.640. 10. 60	24 l	cad	82,73

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.640. 10. 70	60 l	cad	87,22
3.640. 10. 80	80 l	cad	192,39
3.640. 10. 90	100 l	cad	236,05
3.640. 20	Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in ottone, attacchi filettati Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a.	cad	318,34
3.640. 20. 10	DN15	cad	429,47
3.640. 20. 20	DN20	cad	475,30
3.640. 20. 30	DN25	cad	587,58
3.640. 20. 40	DN32	cad	654,73
3.640. 20. 50	DN40	cad	1181,97
3.640. 20. 60	DN50	cad	1242,42
3.640. 30	Miscelatori termostatici in ottone per bollitori, con attacchi filettati, con cartuccia intercambiabile. Miscelatori per impianti centralizzati. Corpo in ottone, cromato. Pressione massima di esercizio pari a 14 bar. Temperatura massima di ingresso di 85°C.	cad	396,69
3.640. 30. 10	DN15	cad	573,31
3.640. 30. 20	DN20	cad	612,69
3.640. 30. 30	DN25	cad	680,18
3.640. 30. 40	DN32	cad	



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.640. 30. 50	DN40	cad	1055,03
3.640. 30. 60	DN50		
<b>3.650</b>	<b>IMPIANTI IDRICI</b> <b>Le sottostanti voci riguardano la posa in opera del materiale descritto compresi gli utili d'impresa, le spese generali, le minuterie, la manodopera nonchè noli e spese di trasporto ove necessari.</b>	cad	1265,39
3.650. 10	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI EN 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm).		
3.650. 10. 10	DN15 x 2,3 mm	m	7,97
3.650. 10. 20	DN20 x 2,3 mm	m	10,09
3.650. 10. 30	DN25 x 2,9 mm	m	12,97
3.650. 10. 40	DN32 x 2,9 mm	m	18,37
3.650. 10. 50	DN40 x 2,9 mm	m	21,29
3.650. 10. 60	DN50 x 3,2 mm	m	29,42
3.650. 10. 70	DN65 x 3,2 mm	m	36,97
3.650. 10. 80	DN80 x 3,6 mm	m	52,85
3.650. 10. 90	DN100 x 4,0 mm	m	73,11
3.650. 20	Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm), a pinzare		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.650. 20. 10	DN15 x 2,0 mm	m	30,60
3.650. 20. 20	DN20 x 2,0 mm	m	35,91
3.650. 20. 30	DN25 x 2,0 mm	m	42,61
3.650. 20. 40	DN32 x 2,0 mm	m	49,96
3.650. 20. 50	DN40 x 2,0 mm	m	53,84
3.650. 20. 60	DN50 x 2,0 mm	m	58,81
3.650. 20. 70	DN65 x 2,0 mm	m	88,88
3.650. 20. 80	DN80 x 2,0 mm	m	107,59
3.650. 20. 90	DN100 x 2,0 mm	m	122,34
3.650. 30	Tu bazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 13,6, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. (De: diametro esterno x spessore, in mm).		
3.650. 30. 10	De32 x 3,0 mm	m	7,37
3.650. 30. 20	De40 x 3,7 mm	m	7,97
3.650. 30. 30	De50 x 4,6 mm	m	9,62
3.650. 30. 40	De63 x 5,8 mm	m	14,69
3.650. 30. 50	De75 x 6,8 mm	m	17,08
3.650. 30. 60	De90 x 8,2 mm	m	19,99

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.650. 30. 70	De110 x 10,0 mm	m	28,83
3.650. 40	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 25 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. (De: diametro esterno x spessore, in mm).		
3.650. 40. 10	De20 x 3,0 mm	m	8,12
3.650. 40. 20	De25 x 3,5 mm	m	11,77
3.650. 40. 30	De32 x 4,4 mm	m	13,68
3.650. 40. 40	De40 x 5,5 mm	m	17,63
3.650. 40. 50	De50 x 6,9 mm	m	21,60
3.650. 40. 60	De63 x 8,6 mm	m	28,03
3.650. 40. 70	De75 x 10,3 mm	m	38,69
3.650. 40. 80	De90 x 12,3 mm	m	45,55
3.650. 40. 90	De110 x 15,1 mm	m	53,87
3.650. 40.100	De125 x 17,1 mm	m	66,25
3.650. 40.110	De140 x 19,2 mm	m	87,58
3.650. 40.120	De160 x 21,9 mm	m	111,75
3.650. 40.130	De180 x 24,6 mm	m	134,87
3.650. 40.140	De200 x 27,4 mm	m	156,56

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.650. 40.150	De225 x 30,8 mm	m	195,47
3.650. 40.160	De250 x 34,2 mm	m	228,10
3.650. 40.170	De280 x 38,3 mm	m	320,27
3.650. 40.180	De315 x 43,1 mm	m	365,25
3.650. 50	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. (De: diametro esterno x spessore, in mm).		
3.650. 50. 10	De32 x 3,0 mm	m	7,58
3.650. 50. 20	De40 x 3,7 mm	m	10,86
3.650. 50. 30	De50 x 4,6 mm	m	11,66
3.650. 50. 40	De63 x 5,8 mm	m	15,46
3.650. 50. 50	De75 x 6,8 mm	m	17,86
3.650. 50. 60	De90 x 8,2 mm	m	23,54
3.650. 50. 70	De110 x 10,0 mm	m	31,38
3.650. 50. 80	De125 x 11,4 mm	m	37,33
3.650. 50. 90	De140 x 12,7 mm	m	44,14
3.650. 50.100	De160 x 14,6 mm	m	54,98
3.650. 50.110	De180 x 16,4 mm	m	61,11

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.650. 50.120	De200 x 18,2 mm	m	80,54
3.650. 50.130	De225 x 20,5 mm	m	110,45
3.650. 50.140	De250 x 22,7 mm	m	121,65
3.650. 50.150	De280 x 25,4 mm	m	149,78
3.650. 50.160	De315 x 28,6 mm	m	181,03
<b>3.660</b>	<b>SANITARI E ACCESSORI</b> <b>Le sottostanti voci riguardano la posa in opera del materiale descritto compresi gli utili d'impresa, le spese generali, le minuterie, la manodopera nonchè noli e spese di trasporto ove necessari.</b>		
3.660. 10	Vaso alla turca in grès porcellanato 55cmx65cm, a pavimento, completo di cassetta, sifone, tubo di cacciata da incasso ed accessori		
3.660. 10. 10	a) cassetta esterna alta in PVC	cad	393,64
3.660. 10. 20	b) cassetta esterna a zaino in PVC	cad	369,01
3.660. 10. 30	c) cassetta incasso con placca	cad	439,53
3.660. 20	Vaso normale in porcellana vetrificata, scarico a pavimento, di colore bianco, completo come alla voce precedente, con sedile pesante e cassetta		
3.660. 20. 10	a) cassetta esterna a zaino in PVC	cad	489,39
3.660. 20. 20	b) cassetta incasso con placca	cad	529,25
3.660. 20. 30	Maggiorazione alla voce precedente per vaso sospeso	cad	114,92
3.660. 30. 10	Orinatoio pensile in "fire-clay" cm. 77x43 completo di ottonerie, sifone con raccordo, rubinetto di arresto a cappuccio e materiali minuti	cad	356,43
3.660. 30. 20	Orinatoio a colonna in "fire-clay" cm. 110x48 completo di ottonerie, sifone con raccordo, rubinetto di arresto a cappuccio e materiali minuti	cad	514,39

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.660. 40	Lavabo normale in porcellana vetrificata, cm. 66x48 di colore bianco, rubinetteria cromata, completo di sifone con piletta, prese sottolavabo e mensole		
3.660. 40. 10	a) con miscelatore 3 fori, scarico automatico	cad	447,36
3.660. 40. 20	b) con miscelatore monoforo scarico automatico	cad	393,64
3.660. 40. 30	c) con monocomando con dischi ceramici	cad	370,14
3.660. 40. 40	Maggiorazione alla voce precedente per colonna di sostegno in porcellana vetrificata di colore bianco	cad	97,29
3.660. 40. 50	Maggiorazione alla voce precedente per semicolonna di sostegno di colore bianco	cad	98,40
3.660. 50	Bidet normale in porcellana vetrificata, di colore bianco, senza foro doccia, rubinetteria cromata, completo di sifone con piletta, prese sottolavabo e fissaggi		
3.660. 50. 10	a) miscelatore 3 fori, scarico automatico	cad	426,86
3.660. 50. 20	b) miscelatore monoforo scarico automatico	cad	446,24
3.660. 50. 30	c) monocomando con dischi ceramici	cad	428,03
3.660. 50. 40	Maggiorazione alla voce precedente per bidet sospeso	cad	113,01
3.660. 60	Vasca da bagno in acciaio porcellanato, cm. 170x70 di colore bianco, spessore 18/10, da rivestire, rubinetteria cromata, completa di sifone, scarico automatico e troppopieno		
3.660. 60. 10	a) gruppo esterno monocomando a dischi ceramici con doccia	cad	491,02
3.660. 60. 20	b) gruppo incasso monocomando a dischi ceramici con doccia	cad	484,32
3.660. 60. 30	c) gruppo incasso monocomando a dischi ceramici con doccia ed erogazione troppo pieno	cad	517,90
3.660. 70	Piatto doccia in grès porcellanato, cm. 80x80 di colore bianco, completo di rubinetteria cromata, saliscendi con soffione anticalcare, pilettone e griglia sifonata		
3.660. 70. 10	c) con monocomando esterno, dischi ceramici	cad	432,81

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.660. 70. 20	d) con monocomando incasso, dischi ceramici	cad	447,37
3.660. 80	Piatto doccia in acrilico, cm. 80x80 di colore bianco, completo di rubinetteria cromata, saliscendi con soffione anticalcare, pilettone e griglia sifonata		
3.660. 80. 10	a) con monocomando esterno, dischi ceramici	cad	491,23
3.660. 80. 20	b) con monocomando incasso, dischi ceramici	cad	525,59
3.660. 90	Lavello in grès porcellanato, completo di gruppo miscelatore a muro cromato, sifone con piletta da 1"1/4, tappo e catena		
3.660. 90. 10	c) da cm. 90x45 a due bacini, con miscelatore a dischi ceramici	cad	408,33
3.660.100. 10	Lavatoio in grès porcellanato da cm. 75x60 , completo di gruppo miscelatore a muro cromato, sifone con piletta da 1"1/4, tappo e catena	cad	436,30
3.660.100. 20	Maggiorazione alla voce precedente per piedini di base d'appoggio	cad	95,16
3.660.110	Lavello a canale in grès porcellanato da cm. 120x45 completo di due gruppi miscelatore a muro, cromato con bocca a snodo girevole, sifone a botte pesante con piletta cromata da 1"1/4, tappo e mensole di sostegno smaltato	cad	547,97
3.660.120	Vaso per disabili e/o mobilità ridotta, scarico a pavimento, completo di cassetta, tubo di cacciata, sedile poliuritanico, maniglione ed accessori		
3.660.120. 10	a) cassetta a zaino in PVC	cad	780,95
3.660.120. 20	b) cassetta incasso	cad	841,40
3.660.120. 30	Vaso monoblocco per disabili e/o mobilità ridotta, scarico a pavimento, completo di cassetta, tubo di cacciata, sedile poliuritanico, maniglione ed accessori	cad	984,54
3.660.120. 40	Maggiorazione alla voce precedente per vaso sospeso	cad	151,01
3.660.120. 50	Lavabo per disabili e/o mobilità ridotta, colore bianco, completo di sifone con piletta, miscelatore monocomando a dischi ceramici, prese sottolavabo, maniglione ed accessori	cad	536,92
3.660.120. 60	Maggiorazione alla voce precedente per lavabo completo di mensola pneumatica per regolazione dell'altezza		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.660.130	Rubinetto idrante in ottone con portagomma	cad	139,82
3.660.130.10	a) Ø 1/2"		
3.660.130.20	b) Ø 3/4"	cad	18,42
3.660.130.30	c) Ø 1"	cad	27,97
3.660.130.40	Accessori per vaso-bidet per disabili: - doccetta con flessibile e gancio a muro	cad	35,78
3.660.140.10	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni: maniglione ad angolo, maniglione orizzontale, maniglione reclinabile, maniglione verticale per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.	cad	177,55
3.660.140.20	Completamenti vari per locali igienici disabili: - specchio reclinabile con sistema di fissaggio.	cad	683,02
3.660.150	Impugnatura di sicurezza rettilinea, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera.		
3.660.150.10	Nelle dimensioni: - lunghezza 400 mm		
3.660.150.20	- lunghezza 600 mm	cad	50,34
3.660.150.30	- lunghezza 800 mm	cad	58,19
3.660.150.40	- lunghezza 1000 mm	cad	67,13
3.660.160	Impugnatura di sicurezza ad angolo, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera.	cad	95,09
3.660.160.10	Dimensioni: - 700 x 700 mm		
3.660.160.20	Dimensioni: - 800x800 mm	cad	153,70
3.660.170	Barra di sostegno verticale, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio: - sospesa a parete, altezza 1500 mm, sporgenza 167 mm	cad	161,68



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.660.180	Maniglione di sostegno ribaltabile, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, per lavabo, W.C.	cad	191,35
3.660.190	Sedile pensile da agganciare a maniglioni con telaio ed elementi del sedile rivestiti in nylon ed anima in acciaio o in alluminio.	cad	296,55
3.660.200	Rubinetti da incasso a cappuccio:	cad	302,18
3.660.200.10	- DN15		0,00
3.660.200.20	- DN20	cad	
3.660.200.30	- DN25	cad	36,87
3.660.210.10	Miscelatori termostatici per vasca: - DN15 da incasso	cad	45,50
3.660.210.20	Miscelatori termostatici per vasca: - DN 15 esterno	cad	430,36
3.660.210.30	Miscelatori termostatici per doccia: - DN15 da incasso	cad	378,17
3.660.210.40	Miscelatori termostatici per doccia: - DN15 da esterno	cad	343,48
3.660.210.50	Rubinetto cromato DN15 con portagomma e rosetta	cad	333,38
3.660.210.60	Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4	cad	44,13
<b>3.670</b>	<b>SCALDABAGNI</b> Le sottostanti voci riguardano la posa in opera del materiale descritto compresi gli utili d'impresa, le spese generali, le minuterie, la manodopera nonchè noli e spese di trasporto ove necessari.	cad	64,80
3.670.10.10	da 10 l		
3.670.10.20	da 15 l	cad	190,02
3.670.10.30	da 30 l	cad	201,22
		cad	250,47

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.670. 20	Scaldabagni elettrici: - ad accumulo verticale, completo di protezioni e sicurezze con attacchi termo e coppia valvola detentore		
3.670. 20. 10	da 50 l	cad	352,36
3.670. 20. 20	da 80 l	cad	408,31
3.670. 20. 30	da 100 l	cad	469,01
3.670. 30	Scaldabagni a gas a camera stagna: - a parete con accensione elettronica, completo di protezioni e sicurezze, accessori di raccordo al camino e rubinetto di arresto da incasso		
3.670. 30. 10	da 80 l	cad	1417,57
3.670. 30. 30	da 120 l	cad	1868,90
3.670. 40	Scaldabagni a gas a camera stagna: - completamento: kit completo raccordi di tiraggio forzato 80÷120 l, tipo coassiale orizzontale da 1 m, accessori di raccordo al camino	cad	149,88
3.670. 50	Scaldabagni a gas istantaneo a camera aperta con bruciatore atmosferico modulante: - a parete con accensione elettronica, completo di protezioni e sicurezze, accessori di raccordo al camino e rubinetto di arresto da incasso		
3.670. 50. 10	da 13 litri	cad	721,48
3.670. 50. 20	da 16 litri	cad	699,97
3.670. 60	Scaldabagni a gas a camera stagna: - a basamento con accensione elettronica, completo di protezioni e sicurezze		
3.670. 60. 10	da 200 l	cad	2014,14
3.670. 60. 20	da 300 l	cad	2624,16
3.670. 60. 30	da 400 l	cad	3088,73
3.670. 70	Scaldabagni a gas a camera stagna: - completamento: kit completo raccordi di tiraggio forzato 200÷300÷400 l, tipo coassiale orizzontale da 1 m	cad	240,54

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.670.80	Bollitore ad accumulo per produzione acqua calda sanitaria, in acciaio zincato, ad intercapedine completo di anodo, isolamento e protezione esterna		
3.670.80.10	a) da 80 lt	cad	565,88
3.670.80.20	b) da 120 lt	cad	682,29
3.670.90	Bollitore ad accumulo per produzione acqua calda sanitaria, in acciaio inox AISI 316L, con scambiatore rapido completo di anodo, isolamento e protezione esterna		
3.670.90.10	a) da 80 lt	cad	1085,28
3.670.90.20	b) da 120 lt	cad	1297,99
3.670.100	Scaldaacqua in pompa di calore, gruppo monoblocco, completo di tubazione per immissione e scarico aria all'estero		
3.670.100.10	litri 80	cad	2038,09
3.670.100.20	litri 110	cad	2092,50
3.670.100.30	litri 150	cad	3114,55
3.670.100.40	litri 200	cad	3314,93
3.670.110	Scaldaacqua in pompa di calore, gruppo monoblocco, con predisposizione scambiatore solare, completo di tubazione per immissione e scarico aria all'estero		
3.670.110.10	litri 200	cad	3625,85
3.670.110.20	litri 250	cad	3836,29
3.670.110.30	litri 300	cad	4266,16
3.670.120	Scaldaacqua in pompa di calore tipo split, gruppo compressore installato all'esterno, completo di tubazione di collegamento gas R32		
3.670.120.10	litri 80	cad	3126,58

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.670.120.20	litri 110	cad	3286,66
3.670.120.30	litri 300	cad	4562,82
3.670. 10	Scaldabagni elettrici: - istantaneo, completo di protezioni e sicurezze		
<b>3.680</b>	<b>CONTATORI D'ACQUA</b> <b>Le sottostanti voci riguardano la posa in opera del materiale descritto compresi gli utili d'impresa, le spese generali, le minuterie, la manodopera nonchè noli e spese di trasporto ove necessari.</b>		
3.680. 10	Contatori d'acqua fredda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi.		
3.680. 10.10	DN15	cad	101,69
3.680. 10.20	DN20	cad	117,98
3.680. 10.30	DN25	cad	149,21
3.680. 10.40	DN32	cad	157,14
3.680. 10.50	DN40	cad	246,58
3.680. 10.60	DN50	cad	286,02
3.680. 20	Contatori d'acqua fredda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante bagnato e trasmettitore di impulsi.		
3.680. 20.10	DN15	cad	102,83
3.680. 20.20	DN20	cad	107,17
3.680. 20.30	DN25	cad	143,64
3.680. 20.40	DN32	cad	147,76
3.680. 20.50	DN40	cad	237,56
3.680. 20.60	DN50		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.680. 30	Contatori d'acqua calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi.	cad	284,47
3.680. 30. 10	DN15		
3.680. 30. 20	DN20	cad	129,68
3.680. 30. 30	DN25	cad	144,82
3.680. 40	Contatori d'acqua calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante bagnato e trasmettitore di impulsi.	cad	168,03
3.680. 40. 10	DN15		
3.680. 40. 20	DN20	cad	114,42
3.680. 40. 30	DN25	cad	128,89
<b>3.690</b>	<b>ANTINCENDIO</b> Le sottostanti voci riguardano la posa in opera del materiale descritto compresi gli utili d'impresa, le spese generali, le minuterie, la manodopera nonchè noli e spese di trasporto ove necessari. <b>IMPIANTI</b>	cad	152,12
3.690. 10	Saracinesche a vite esterna, flangiate PN16. Compreso flangie, guarnizioni, builloni e dadi. Corpo in ghisa, disco rivestito di gomma, verniciatura epossidica.  Approvato UL/FM.		
3.690. 10. 10	DN80	cad	443,66
3.690. 10. 20	DN100		
3.690. 10. 30	DN150	cad	539,07
3.690. 10. 40	DN200	cad	898,47
3.690. 20	Saracinesche in bronzo, filettate. Vite esterna. 12 bar Approvato UL/FM.	cad	1357,35
3.690. 20. 10	DN20		
		cad	294,70

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.690. 20. 20	DN25	cad	303,59
3.690. 20. 30	DN32	cad	399,58
3.690. 20. 40	DN40	cad	447,05
3.690. 20. 50	DN50	cad	579,43
3.690. 30	Valvole a farfalla con microinterruttore, flangiate. Con demoltiplicatore e volantino. Corpo in ghisa sferoidale, sede in EPDM, disco in bronzo, asta in acciaio AISI420. Approvato UL/FM.		
3.690. 30. 10	DN80	cad	270,53
3.690. 30. 20	DN100	cad	303,62
3.690. 30. 30	DN150	cad	432,62
3.690. 30. 40	DN200	cad	556,07
3.690. 40	Valvole di ritegno WAFER. Corpo in ghisa a doppio battente. Sede gommata; approvato UL/FM.		
3.690. 40. 10	DN100	cad	353,26
3.690. 40. 20	DN150	cad	590,45
3.690. 40. 30	DN200	cad	849,89
3.690. 40. 40	DN250	cad	1478,72
3.690. 40. 50	DN300	cad	2118,57
3.690. 50	Valvole di ritegno a CLAPET, flangiate. Disco gommato; approvato UL/FM.		
3.690. 50. 10	DN80	cad	325,71
3.690. 50. 20	DN100		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.690. 50. 30	DN150	cad	419,47
3.690. 50. 40	DN200	cad	695,43
3.690. 50. 50	DN250	cad	1429,06
3.690. 50. 60	DN300	cad	2184,79
3.690. 60. 10	Accessori per valvole antincendio: - indicatore di posizione verticale corpo in ghisa; chiave di manovra inclusa, regolabile in altezza e lucchettabile	cad	2846,69
3.690. 60. 20	Accessori per valvole antincendio: - indicatore di posizione orizzontale corpo in ghisa; chiave di manovra inclusa, regolabile in altezza e lucchettabile	cad	684,79
3.690. 60. 30	Accessori per valvole antincendio: - microinterruttore per saracinesca	cad	584,55
3.690. 70	Cassetta antincendio UNI EN 671-1 da incasso UNI 45 in lamiera di acciaio zincato cm. 56x37x15 controtelaio in alluminio anodizzato, lastra SAFE CRASH, completa di lancia a getto multiplo con commutazione a leva, idrante UNI 45 Ø 1"1/2 manichetta in nylon gommato a norma UNI 9487, raccordi in ottone a tre pezzi	cad	157,32
3.690. 70. 10	a) tubo da 20m	cad	219,01
3.690. 70. 20	b) tubo da 25m	cad	237,75
3.690. 70. 30	c) tubo da 30m	cad	243,27
3.690. 80	Cassetta antincendio UNI EN 671-1 da incasso UNI 70 in lamiera di acciaio zincato cm. 60x37x15 controtelaio in alluminio anodizzato, lastra SAFE CRASH, completa di lancia a getto multiplo con commutazione a leva, idrante UNI 70 Ø 2" manichetta in nylon gommato a norma UNI 9487, raccordi in ottone a tre pezzi		
3.690. 80. 10	a) tubo da 20m	cad	386,77
3.690. 80. 20	b) tubo da 25m		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.690. 80. 30	c) tubo da 30m	cad	408,84
3.690. 90	Cassetta antincendio UNI EN 671-1 da incasso UNI 45 in lamiera di acciaio verniciato con polvere epossidica, cm. 63 x37x20, lastra SAFE CRASH, completa di lancia a getto multiplo con commutazione a leva, idrante UNI 45 Ø 1"1/2 manichetta in nylon gommato a norma UNI 9487, raccordi in ottone a tre pezzi	cad	430,90
3.690. 90. 10	a) tubo da 20m	cad	269,99
3.690. 90. 20	b) tubo da 25m	cad	281,21
3.690. 90. 30	c) tubo da 30m	cad	287,41
3.690.100	Cassetta antincendio UNI EN 671-1 da incasso UNI 70 in lamiera di acciaio verniciato con polvere epossidica, cm. 70x45x25 , lastra SAFE CRASH, completa di lancia a getto multiplo con commutazione a leva, idrante UNI 70 Ø 2" manichetta in nylon gommato a norma UNI 9487, raccordi in ottone a tre pezzi	cad	441,94
3.690.100. 10	a) tubo da 20m	cad	464,00
3.690.100. 20	b) tubo da 25m	cad	491,60
3.690.100. 30	c) tubo da 30m	cad	69,49
3.690.100. 40	Maggiorazione alle voci precedenti per cassetta in acciaio inox 304 - UNI 45 -	cad	77,04
3.690.100. 50	Maggiorazione alle voci precedenti per cassetta in acciaio inox 304 - UNI 70 -	cad	87,77
3.690.110	Piantana di supporto per cassetta UNI 45 e UNI 70 da esterno, in tubo da 90 mm. e piastre da 3 mm. Verniciatura di colore rosso.	cad	
3.690.120	Attacco per gruppo motopompa orizzontale UNI 10779 flangiato, composto da saracinesca, valvola clapet, valvola di sicurezza con idrante a girello femmina UNI 70, profondità 700	cad	
3.690.120. 10	a) Ø DN 50 un attacco	cad	276,21



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.690.120.20	b) Ø DN 65 un attacco	cad	342,42
3.690.120.30	c) Ø DN 80 due attacchi	cad	474,79
3.690.120.40	d) Ø DN 100 due attacchi	cad	640,28
3.690.130.10	Cassetta per contenimento gruppo motopompa, verniciatura di colore rosso	cad	243,11
3.690.130.20	Cassetta per contenimento gruppo motopompa, in acciaio inox 304	cad	388,68
3.690.140	Idrante a colonna sopra suolo in ghisa a norma UNI 14384-06 PN 16 con scarico automatico di svuotamento e curva a piede di colonna con due sbocchi uni 70, Con dispositivo di rottura prestabilito, con leva di apertura.		
3.690.140.10	c) Ø DN 80	cad	624,53
3.690.140.20	d) Ø DN 100	cad	718,31
3.690.150	Idrante sotto suolo in ghisa a norma UNI 14339/06 PN 16, altezza dalla flangia al cappellotto di manovra mm. 450		
3.690.150.10	c) DN 80	cad	376,31
3.690.160	Cassetta portanaspo UNI 671/1, in lamiera di acciaio 10/10 verniciata, naspo porta manichetta in acciaio verniciato e orientabile a 270° il nastro sostenuto da supporto e provvisto di giunto girevole in acciaio temprato, tubo di raccordo al naspo completo di valvola a sfera Ø 1" tubo semirigido UNI 25 con protezione esterna in resina poliuretanica rossa lancia a getto multiplo con commutazione a leva		
3.690.160.10	a) cassetta 65x60x28 tubo 20 mt	cad	386,67
3.690.160.20	b) cassetta 65x60x28 tubo 25 mt	cad	414,28
3.690.160.30	c) cassetta 75x70x28 tubo 30 mt	cad	451,65
3.690.160.40	Maggiorazione alla voce precedente per cassetta porta naspo con porta lamiera incernierata in acciaio 10/10 e apertura chiave a quadro	cad	22,85

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.690.170	Cassetta portaestintore con portello sfilabile, verniciatura di colore rosso con polveri epossipoliestere		
3.690.170.10	a) cassetta 65cmx29cmx22cm set. kg. 6	cad	74,38
3.690.170.20	b) cassetta 77x33x25 set. kg. 12	cad	77,37
3.690.180	Estintore portatile a polvere, norma Uni EN 12416-2 01/03/03 omologato ai sensi del D.M. 20/12/1982 completo di supporto a parete		
3.690.180.10	a) tipo CEA 6kg	cad	77,26
3.690.180.20	b) tipo CEA 9kg	cad	94,92
3.690.180.30	c) tipo CEA 12kg	cad	105,93
3.690.190	Estintore carellato cilindrico a polvere, norma Uni EN 12416-2 01/03/03 omologato ai sensi del D.M. 20/12/1982		
3.690.190.10	a) tipo CEA 25kg	cad	275,84
3.690.190.20	b) tipo CEA 50kg	cad	336,52
3.690.190.30	c) tipo CEA 100kg	cad	513,08
3.690.200	Estintore al CO2 omologato ai sensi del D.M. 20/12/1982 completo di supporto a parete		
3.690.200.10	a) tipo CO2 kg. 2	cad	88,30
3.690.200.20	b) tipo CO2 kg. 5	cad	132,43
3.690.210	Cartello indicatore per estintore, a norma	cad	9,99
3.690.220	Sprinkler a fusibile norma UNI EN 12259-1-2-3-4 01/07/02 e UNI EN 12259-5 Pendent e/o Upright omologato UL-FM		
3.690.220.10	a) ø 1/2" K80	cad	20,70
3.690.220.20	b) ø 3/4" K115	cad	26,08
3.690.220.30	b) ø 3/4" K240 ESFR	cad	31,04

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.690.230	Valvola di allarme ad umido per impianti Sprinkler norma UNI EN 12259-1-2-3-4-5 omologato UL-FM completo di valvola, trim montaggio, camera di ritardo, campana idraulica di allarme, pressostato ad un contatto, saracinesca a vite esterna		
3.690.230.10	a) DN 2"1/2	cad	2595,50
3.690.230.20	a) DN 3"	cad	2801,88
3.690.230.30	a) DN 4"	cad	2881,83
3.690.230.40	b) DN 6"	cad	3182,10
3.690.230.50	c) DN 8"	cad	3888,14
3.690.240	Valvola di allarme a secco per impianti Sprinkler norma UNI EN 12.259-1-2-3-4 01/07/02 e UNI EN 12.259-5 01/06/03 omologato UL-FM completo di valvola, trim montaggio, camera di ritardo, campana idraulica di allarme, pressostato ad un contatto, saracinesca a vite esterna		
3.690.240.10	a) DN 2" - 2"1/2	cad	5314,11
3.690.240.20	b) DN 3"	cad	5360,61
3.690.240.30	b) DN 4"	cad	5581,58
3.690.240.40	c) DN 6"	cad	6271,88
3.690.250	Valvola di allarme a diluvio per impianti Sprinkler norma UNI EN 12.259-1-2-3-4 01/07/02 e UNI EN 12.259-5 01/06/03 omologato UL-FM completo di valvola, trim montaggio, camera di ritardo, campana idraulica di allarme, pressostato ad un contatto, saracinesca a vite esterna		
3.690.250.10	a) DN 2"	cad	2004,74
3.690.250.20	a) DN 2"1/2 - 3"	cad	2046,66
3.690.250.30	b) DN 4"	cad	2264,82

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.690.250.40	c) DN 6"	cad	2606,80
3.690.260	Chiusino ovale per idrante sottosuolo		
3.690.260.10	a) per DN 50	cad	86,41
3.690.260.20	b) per DN 70 - 80	cad	105,17
3.690.270	Chiusino circolare per saracinesca interrata		
3.690.270.10	a) per DN 50	cad	72,12
<b>3.700</b>	<b>DRENAGGIO</b> Le sottostanti voci riguardano la posa in opera del materiale descritto compresi gli utili d'impresa, le spese generali, le minuterie, la manodopera nonché noli e spese di trasporto ove necessari.		
	<b>POMPE</b>		
3.700.10	Elettropompa di sollevamento per acque di filtrazione, di tipo sommerso con girante protetta, completa di interruttore a galleggiante e mt. 6 di cavo		
3.700.10.10	a) portata 4.000l/h prev. 6m	cad	448,35
3.700.10.20	b) portata 8.000l/h prev. 7m	cad	508,30
3.700.10.30	c) portata 12.000l/h prev. 7m	cad	670,26
3.700.10.40	d) portata 16.000l/h prev. 8m	cad	729,32
3.700.20	Quadro di comando automatico di controllo e protezione elettropompe fino ad 1 kw. Completo di interruttore generale		
3.700.20.10	a) con galleggiante normale	cad	391,57
3.700.20.20	b) con galleggiante a bulbo di mercurio	cad	465,39
3.700.20.30	c) per due elettropompe a funzionamento alternato, con galleggiante normale	cad	765,20
3.700.20.40	d) per due elettropompe a funzionamento alternato, con galleggiante a bulbo di mercurio	cad	867,74

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.700. 30	Elettropompa tipo sommergibile in ghisa con girante arretrata a vortice per pozzi neri, adatta per impianti di sollevamento o travaso di acque luride		
3.700. 30. 10	a) portata 4000 lt/h prev. 6 mt	cad	1268,74
3.700. 30. 20	b) portata 8000 lt/h prev. 7 mt	cad	1457,85
3.700. 30. 30	c) portata 12000 lt/h prev. 7 mt	cad	1966,84
<b>3.710</b>	<b>SCHERMATURE</b> <b>Le sottostanti voci riguardano la posa in opera del materiale descritto compresi gli utili d'impresa, le spese generali, le minuterie, la manodopera nonché noli e spese di trasporto ove necessari.</b>		
3.710. 10	Linea di collegamento acqua calda e fredda, per singolo accessorio (lavabo, bidet, vasca, doccia) interno di un bagno medio di ml. 3,00x2,00 escluso collettore, compreso raccorderia, materiale isolante e pezzi speciali		
3.710. 10. 10	b) in tubo di acciaio inox a pinzare	cad	213,08
3.710. 10. 20	c) in tubo di polipropilene PP	cad	117,46
3.710. 10. 30	d) in tubo multistrato	cad	142,22
3.710. 20	Fornitura e posa in opera di cassetta di risciacquo, ad incasso compreso tubo di cacciata, placca bianca due tasti, canotto con rosone.	cad	242,56
3.710. 30	Schematura di collegamento acqua calda e fredda, interno bagno circa ml. 3,00x2,00 (lavabo, bidet, vaso, vasca o doccia) compreso collettore, rubinetti di arresto, raccorderia, materiale isolante e pezzi speciali		
3.710. 30. 10	b) in tubo di acciaio inox a pinzare	cad	542,99
3.710. 30. 20	c) in tubo di polipropilene PP	cad	424,89
3.710. 30. 30	d) in tubo multistrato	cad	464,24
3.710. 40. 10	Linea di scarico, fino alla colonna verticale, per singolo apparecchio, tubazione in PE HD interno bagno di ml. 3,00x2,00 (lavabo, bidet, vaso, vasca o doccia ) compreso raccorderia e pezzi speciali	cad	132,08

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.710. 40. 20	Linea di scarico, fino alla colonna verticale, (circa ml. 4) per lavello cucina, tubazione in PE HD compreso raccorderia e pezzi speciali	cad	98,55
3.710. 40. 30	Linea di scarico, fino alla colonna verticale, (circa ml. 4) per lavatoio, tubazione in PE HD compreso raccorderia e pezzi speciali	cad	98,55
3.710. 40. 40	Raccordo allo scarico, fino alla colonna verticale, (circa ml. 1) per vaso scarico a pavimento, tubazione in PE HD compreso raccorderia e pezzi speciali	cad	121,97
3.710. 40. 50	Schematura di scarico, fino alla colonna verticale, interno bagno circa ml. 3,00x2,00 (lavabo, bidet, vaso, vasca o doccia) tubazione in PE HD compreso raccorderia e pezzi speciali	cad	459,03
3.710. 50	Tubazione in PE HD per colonna verticale e/o condotte di scarico (altezza irca 5 ml) compreso zanche, raccorderia, torretta di ventilazione, innesti e pezzi speciali, escluso opere murariee		
3.710. 50. 10	a) diametro esterno 90 mm	cad	179,75
3.710. 50. 20	b) diametro esterno 110 mm	cad	222,48
3.710. 50. 30	c) diametro esterno 125 mm	cad	258,40
3.710. 60	Tubazione in PP ad innesto per colonna verticale e/o condotte di scarico (altezza irca 5 ml) compreso zanche, raccorderia, torretta di ventilazione, innesti e pezzi speciali, escluso opere murariee		
3.710. 60. 10	a) diametro esterno 90 mm	cad	196,67
3.710. 60. 20	b) diametro esterno 110 mm	cad	241,60
3.710. 60. 30	c) diametro esterno 125 mm	cad	320,27
<b>3.720</b>	<b>MANUTENZIONE</b> Le sottostanti voci riguardano la posa in opera del materiale descritto compresi gli utili d'impresa, le spese generali, le minuterie, la manodopera nonchè noli e spese di trasporto ove necessari.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.720. 10	Installazione e avviamento bruciatori "funzionanti a gas" Installazione e avviamento del bruciatore, compreso la modifica della piastra caldaia e della relativa coibentazione, i relativi collegamenti elettrici con i cavi predisposti a fianco del bruciatore, l'accensione con relativa taratura del bruciatore completa di analisi di combustione secondo la norma UNI 10389		
3.720. 10. 10	a) fino a 35 kw	cad	179,12
3.720. 10. 20	b) fino a 116 kw	cad	251,89
3.720. 10. 30	c) fino a 230 kw	cad	268,69
3.720. 10. 40	d) fino a 350 kw bistadio	cad	356,92
3.720. 10. 50	e) fino a 350 kw modulante	cad	356,92
3.720. 10. 60	f) fino a 600 kw bistadio	cad	519,16
3.720. 10. 70	g) fino a 600 kw modulante	cad	519,16
3.720. 10. 80	h) fino a 1000 kw bistadio	cad	638,13
3.720. 10. 90	i) fino a 1000 kw modulante	cad	670,58
3.720. 20	Avviamento bruciatori "funzionanti a gas" Avviamento del bruciatore, compreso collegamenti elettrici con i cavi predisposti a fianco del bruciatore, l'accensione con relativa taratura del bruciatore completa di analisi di combustione secondo la norma UNI 10389		
3.720. 20. 10	a) fino a 35 kw	cad	129,79
3.720. 20. 20	b) fino a 116 kw	cad	189,28
3.720. 20. 30	c) fino a 230 kw	cad	210,91
3.720. 20. 40	d) fino a 350 kw bistadio	cad	259,58

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.720. 20. 50	e) fino a 350 kw modulante	cad	268,69
3.720. 20. 60	f) fino a 600 kw bistadio	cad	358,25
3.720. 20. 70	g) fino a 600 kw modulante	cad	346,10
3.720. 20. 80	h) fino a 1000 kw bistadio	cad	443,45
3.720. 20. 90	i) fino a 1000 kw modulante	cad	443,45
3.720. 30	Installazione e avviamento bruciatori "funzionanti a gasolio" Installazione e avviamento del bruciatore, compreso la modifica della piastra caldaia e della relativa coibentazione, i relativi collegamenti elettrici con i cavi predisposti a fianco del bruciatore, l'accensione con relativa taratura del bruciatore completa di analisi di combustione secondo la norma UNI 10389		
3.720. 30. 10	a) fino a 35 kw	cad	162,24
3.720. 30. 20	b) fino a 116 kw	cad	227,13
3.720. 30. 30	c) fino a 230 kw	cad	248,76
3.720. 30. 40	d) fino a 350 kw bistadio	cad	335,29
3.720. 30. 50	e) fino a 350 kw modulante	cad	356,92
3.720. 30. 60	f) fino a 600 kw bistadio	cad	443,45
3.720. 30. 70	g) fino a 600 kw modulante	cad	465,08
3.720. 30. 80	h) fino a 1000 kw bistadio	cad	584,05
3.720. 30. 90	i) fino a 1000 kw modulante	cad	660,52



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.720. 40	Installazione e avviamento bruciatori "funzionanti a nafta" Installazione e avviamento del bruciatore, compreso la modifica della piastra caldaia e della relativa coibentazione, i relativi collegamenti elettrici con i cavi predisposti a fianco del bruciatore, l'accensione con relativa taratura del bruciatore completa di analisi di combustione secondo la norma UNI 10389		
3.720. 40. 10	a) fino a 350 kw	cad	335,29
3.720. 40. 20	b) fino a 600 kw bistadio	cad	443,45
3.720. 40. 30	c) fino a 600 kw modulante	cad	465,08
3.720. 40. 40	d) fino a 1000 kw bistadio	cad	584,05
3.720. 40. 50	e) fino a 1000 kw modulante	cad	638,13
3.720. 50	Tariffe stagionali, revisione programmata di bruciatori ad aria soffiata La tariffa di revisione programmata nel rispetto delle relative norme vigenti e al riferimento "DPR 412- DPR 551" compreso pulizia della caldaia e relativa camera di combustione lato fumi, pulizia completa del bruciatore, controllo pressione vasi di espansione, controllo del regolare funzionamento degli organi di lavoro e sicurezza, compilazione allegati ed annotazione nel libretto di centrale e/o d'impianto. (conforme alle normative UNI sulla conduzione e manutenzione degli impianti termici). Bruciatori funzionanti a gas		
3.720. 50. 10	a) fino a 35 kw	cad	135,20
3.720. 50. 20	b) fino a 116 kw	cad	173,05
3.720. 50. 30	c) fino a 230 kw	cad	281,21
3.720. 50. 40	d) fino a 350 kw	cad	380,64
3.720. 50. 50	e) fino a 600 kw	cad	514,98
3.720. 50. 60	f) oltre: aggiungere ad ogni 10 kw di potenza	cad	8,65

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.720. 60	Tariffe stagionali, revisione programmata di bruciatori ad aria soffiata La tariffa di revisione programmata nel rispetto delle relative norme vigenti e al riferimento "DPR 412- DPR 551" compreso pulizia della caldaia e relativa camera di combustione lato fumi, pulizia completa del bruciatore, controllo pressione vasi di espansione, controllo del regolare funzionamento degli organi di lavoro e sicurezza, compilazione allegati ed annotazione nel libretto di centrale e/o d'impianto. (conforme alle normative UNI sulla conduzione e manutenzione degli impianti termici). Bruciatori a gas soffiato di tipo C a condensazione		
3.720. 60. 10	a) fino a 35 kw	cad	173,05
3.720. 60. 20	b) fino a 116 kw	cad	248,76
3.720. 60. 30	c) fino a 230 kw	cad	302,84
3.720. 60. 40	d) fino a 350 kw	cad	411,00
3.720. 60. 50	e) fino a 600 kw	cad	594,87
3.720. 70	Tariffe stagionali, revisione programmata di bruciatori ad aria soffiata La tariffa di revisione programmata nel rispetto delle relative norme vigenti e al riferimento "DPR 412- DPR 551" compreso pulizia della caldaia e relativa camera di combustione lato fumi, pulizia completa del bruciatore, controllo pressione vasi di espansione, controllo del regolare funzionamento degli organi di lavoro e sicurezza, compilazione allegati ed annotazione nel libretto di centrale e/o d'impianto. (conforme alle normative UNI sulla conduzione e manutenzione degli impianti termici). Bruciatori funzionanti a gasolio		
3.720. 70. 10	a) fino a 35 kw	cad	184,72
3.720. 70. 20	b) fino a 116 kw	cad	263,09
3.720. 70. 30	c) fino a 230 kw	cad	358,25
3.720. 70. 40	d) fino a 350 kw	cad	400,18
3.720. 70. 50	e) fino a 600 kw	cad	670,58

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.720. 70. 60	f) oltre: aggiungere ad ogni 10 kw di potenza	cad	10,82
3.720. 80	Tariffe di abbonamento stagionale dal 15 ottobre al 15 aprile La tariffa di abbonamento comprende quanto descritto al punto precedente inoltre, prove di combustione secondo UNI 10389 con frequenza stabilita dai regolamenti di attuazione, avviamento e spegnimento centrale termica, tutti gli interventi necessari al buon funzionamento dell'impianto e di ordinario controllo. Bruciatori funzionanti a gas		
3.720. 80. 10	a) fino a 116 kw	cad	708,43
3.720. 80. 20	b) fino a 230 kw	cad	865,26
3.720. 80. 30	c) fino a 350 kw	cad	973,42
3.720. 80. 40	d) fino a 600 kw	cad	1297,89
3.720. 90	Tariffe di abbonamento stagionale dal 15 ottobre al 15 aprile La tariffa di abbonamento comprende quanto descritto al punto precedente inoltre, prove di combustione secondo UNI 10389 con frequenza stabilita dai regolamenti di attuazione, avviamento e spegnimento centrale termica, tutti gli interventi necessari al buon funzionamento dell'impianto e di ordinario controllo. Bruciatori a gas soffiato di tipo C a condensazione		
3.720. 90. 10	a) fino a 116 kw	cad	811,18
3.720. 90. 20	b) fino a 230 kw	cad	973,42
3.720. 90. 30	c) fino a 350 kw	cad	1070,76
3.720. 90. 40	d) fino a 600 kw	cad	1455,38
3.720.100	Tariffe di abbonamento stagionale dal 15 ottobre al 15 aprile La tariffa di abbonamento comprende quanto descritto al punto precedente inoltre, prove di combustione secondo UNI 10389 con frequenza stabilita dai regolamenti di attuazione, avviamento e spegnimento centrale termica, tutti gli interventi necessari al buon funzionamento dell'impianto e di ordinario controllo. Bruciatori funzionanti a gasolio		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.720.100.10	a) fino a 116 kw	cad	778,73
3.720.100.20	b) fino a 230 kw	cad	973,42
3.720.100.30	c) fino a 350 kw	cad	1135,65
3.720.100.40	d) fino a 600 kw	cad	1427,68
3.720.110	Tariffe di abbonamento annuale 12 mesi La tariffa di abbonamento comprende quanto descritto al punto precedente inoltre, prove di combustione secondo UNI 10389 con frequenza stabilita dai regolamenti di attuazione, avviamento e spegnimento centrale termica, tutti gli interventi necessari al buon funzionamento dell'impianto e di ordinario controllo. Bruciatori funzionanti a gas		
3.720.110.10	a) fino a 116 kw	cad	1135,65
3.720.110.20	b) fino a 230 kw	cad	1319,52
3.720.110.30	c) fino a 350 kw	cad	1514,21
3.720.110.40	d) fino a 600 kw	cad	1730,52
3.720.120	Tariffe di abbonamento annuale 12 mesi La tariffa di abbonamento comprende quanto descritto al punto precedente inoltre, prove di combustione secondo UNI 10389 con frequenza stabilita dai regolamenti di attuazione, avviamento e spegnimento centrale termica, tutti gli interventi necessari al buon funzionamento dell'impianto e di ordinario controllo. Bruciatori a gas soffiato di tipo C a condensazione		
3.720.120.10	a) fino a 116 kw	cad	1351,97
3.720.120.20	b) fino a 230 kw	cad	1503,39
3.720.120.30	c) fino a 350 kw	cad	1643,99
3.720.120.40	d) fino a 600 kw	cad	1773,78

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.720.130	Tariffe di abbonamento annuale 12 mesi La tariffa di abbonamento comprende quanto descritto al punto precedente inoltre, prove di combustione secondo UNI 10389 con frequenza stabilita dai regolamenti di attuazione, avviamento e spegnimento centrale termica, tutti gli interventi necessari al buon funzionamento dell'impianto e di ordinario controllo. Bruciatori funzionanti a gasolio		
3.720.130.10	a) fino a 116 kw	cad	1211,36
3.720.130.20	b) fino a 230 kw	cad	1373,60
3.720.130.30	c) fino a 350 kw	cad	1579,10
3.720.130.40	d) fino a 600 kw	cad	1892,76
3.720.140	Tariffe di manutenzione periodica annuale		
3.720.140.10	a) caldaia a basamento tipo B (camera aperta) funzionante a gas fino a 35 kw	cad	103,00
3.720.140.20	b) caldaia a basamento tipo C (camera stagna) funzionante a gas fino a 35 kw	cad	120,91
3.720.140.30	c) caldaia murale tipo B (camera aperta) funzionante a gas fino a 35 kw	cad	120,91
3.720.140.40	d) caldaia murale tipo C (camera stagna) funzionante a gas fino a 35 kw	cad	129,79
3.720.140.50	e) caldaia a basamento tipo a condensazione funzionante a gas fino a 35 kw	cad	179,12
3.720.140.60	f) caldaia murale tipo a condensazione funzionante a gas fino a 35 kw	cad	190,32
3.720.150	Analisi di combustione secondo UNI 10389 eseguita durante la manutenzione periodica, senza la taratura della portata, compreso la compilazione degli allegati F/G e trascrizione nel libretto d'impianto		
3.720.150.10	a) fino alla potenza di 116 kw	cad	69,22
3.720.150.20	b) superiore a 116 kw fino a 349 kw		81,12
3.720.150.30	c) superiore a 350 kw ( due volte all'anno)		162,24

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.720.160	Incarico terzo responsabile Tale incarico deve essere redatto in forma scritta e consegnato al responsabile dell'esercizio e/o manutenzione/amministratore (impianto a gas)		
3.720.160.10	a) fino a 230 kw	cad	1395,23
3.720.160.20	b) fino a 350 kw	cad	1535,84
3.720.160.30	c) fino a 600 kw	cad	1708,89
3.720.160.40	c) fino a 900 kw	cad	1838,68
3.720.170	Incarico terzo responsabile Tale incarico deve essere redatto in forma scritta e consegnato al responsabile dell'esercizio e/o manutenzione/amministratore (impianto a gas) compreso acqua calda sanitaria		
3.720.170.10	a) fino a 230 kw	cad	1449,31
3.720.170.20	b) fino a 350 kw	cad	1752,15
3.720.170.30	c) fino a 600 kw	cad	2141,52
3.720.170.40	c) fino a 900 kw	cad	2351,00
3.720.180	Intervento di disincrostazione chimica		
3.720.180.10	a) di scambiatori d'acqua istantanei	cad	179,12
3.720.180.20	b) di scambiatori per caldaie murali	cad	205,50
3.720.180.30	c) di bollitore per caldaie, contenente fino a 60 lt. d'acqua	cad	270,39
3.720.190	Prestazioni tecniche. Intervento tecnico per manutenzione ordinaria caldaie ai sensi del DPR 74-2013 effettuato da Tecnico abilitato ai sensi della normativa DM 37-2008, fino a 35 kWt caldaie a gas non a condensazione		
3.720.190.10	Diritto fisso di chiamata – in ambito urbano	cad	39,18
3.720.190.20	Spese per manodopera (minimo un'ora di lavoro)		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.720.200	Prestazioni tecniche. Intervento tecnico per manutenzione ordinaria caldaie ai sensi del DPR 74-2013 effettuato da Tecnico abilitato ai sensi della normativa DM 37-2008, fino a 35 kWt caldaie a gas a condensazione	h (ora)	44,78
3.720.200.10	Diritto fisso di chiamata – in ambito urbano	cad	54,08
3.720.200.20	Spese per manodopera (minimo un'ora di lavoro)	h (ora)	43,26
3.720.210	Prestazioni tecniche. Intervento tecnico per manutenzione ordinaria caldaie ai sensi del DPR 74-2013 effettuato da Tecnico abilitato ai sensi della normativa DM 37-2008, fino a 35 kWt caldaie a gasolio/gas con bruciatore applicato	h (ora)	44,78
3.720.210.10	Diritto fisso di chiamata – in ambito urbano	cad	64,89
3.720.210.20	Spese per manodopera (minimo un'ora di lavoro)	h (ora)	44,78
3.720.215	Prestazioni tecniche. Intervento tecnico per manutenzione ordinaria caldaie ai sensi del DPR 74-2013 effettuato da Tecnico abilitato ai sensi della normativa DM 37-2008, fino a 115 kWt su ogni tipo di caldaia	h (ora)	44,78
3.720.215.10	Verifica rendimento di combustione e pulizia caldaia	cad	64,89
3.720.215.20	Prima iscrizione obbligatoria impianto a CIRCE catasto unico degli impianti termici e dei rapporti di controllo ed efficienza energetica della Regione Venet, con rilascio del codice catasto e del codice chiave	cad	44,78
3.720.215.30	Rapporto di controllo dell'efficienza energetica e con registrazione dell'intervento sul libretto e presso CIRCE	cad	44,78
3.720.220	Prestazioni tecniche. Intervento tecnico per manutenzione straordinaria effettuato da Tecnico abilitato ai sensi della normativa DM 37-2008, impianti termici fino a 35 kWt	cad	216,32
3.720.220.10	Prova di tenuta impinato a gas, eseguita secondo le normative vigenti (UNI 7129, UNI 11137, UNI 11528) effettuato con strumentazione certificata e rilascio Rapporto di Prova con Stampa dati ed esito della misura	cad	54,08
3.720.230	Prestazioni tecniche. Interventi ai sensi della normativa F-Gas DPR 43-2012 e successivi aggiornamenti	cad	54,08
3.720.230.10	Diritto fisso di chiamata – in ambito urbano	cad	54,08

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un, (€)
3.720.230.20	Operaio Tecnico manutentore per interventi ai sensi della normativa F-Gas DPR 43-2012 e successivi aggiornamenti	h (ora)	48,67
3.720.230.30	Inserimento e comunicazione intervento su banca dati F-Gas. Come da DPR 146 del 16/11/2018, in attuazione Reg. UE 517/2014, eseguito da ditta e personale certificato F-Gas.	h (ora)	32,45
<b>3.730</b>	<b>CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE</b> <b>Le sottostanti voci riguardano la posa in opera del materiale descritto compresi gli utili d'impresa, le spese generali, le minuterie, la manodopera nonchè noli e spese di trasporto ove necessari.</b>		
3.730.10	CALDAIA murale premiscelata a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria a camera stagna e tiraggio forzato (tipo "C", come definito dalla UNI-CIG 7129 per potenze inferiori ai 34 kW), a temperatura scorrevole senza limite minimo di temperatura dell'acqua di ritorno. Caratteristiche: mantello esterno in lamiera d'acciaio; materassino isolante in lana minerale di spessore adeguato; scambiatore di calore fumi/acqua resistente alla corrosione in lega di alluminio-silicio o alluminio o acciaio inox AISI 316 L o acciaio speciale inossidabile alto-legato; scambiatore di calore acqua calda sanitaria/acqua di riscaldamento a piastre in acciaio inox od in rame con pressione massima lato acqua sanitaria fino a 6 bar; camera di combustione e parti interne della caldaia a contatto con i fumi in acciaio inossidabile; camera stagna in acciaio con ventilatore di evacuazione fumi in a velocità variabile elettronicamente; bruciatore modulante a premiscelazione a bassa emissione di sostanze inquinanti o bruciatore modulante a irraggiamento o bruciatore ceramico a premiscelazione; modulazione continua della fiamma comandata con regolatore PID sia sul circuito di riscaldamento che sul sanitario, campo di modulazione 20-100%; accensione elettronica con controllo a ionizzazione; gruppo idraulico composto da valvola 3 vie idraulica, valvola di precedenza sanitario, pressostato differenziale per il circuito primario, pompa di circolazione, by-pass regolabile, dispositivo di riempimento e svuotamento impianto; valvola di sicurezza e regolazione gas; pressostato gas e pressostato aria; ventilatore per adduzione aria comburente; vaso di espansione da almeno 8 litri; pressione d'esercizio: almeno 3 bar. La caldaia sarà		
3.730.10.10	a)CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE ISTANTANEA Potenzialità 23.5 Kw	cad	3320,63
3.730.10.20	b) CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE ISTANTANEA Potenzialità 31.5 kW	cad	3972,23